

# MTT RAPORTTI 128

## **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2006-2013**

**Results of official variety trials 2006-2013**

**2. korjattu painos**

**Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,  
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander**



---

## **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2006-2013**

---

**Results of official variety trials 2006-2013**

**2. korjattu painos**

**Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,  
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander**

ISBN: 978-952-487-515-8

ISSN 1798-6419

URN: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-487-515-8>

<http://www.mtt.fi/mttraportti/pdf/mttraportti128.pdf>

Copyright: MTT

Kirjoittajat: Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,  
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja: MTT, 31600 Jokioinen

Julkaisuvuosi: 2014

Kannen kuva: Antti Laine

---

# Virallisten lajikekokeiden tulokset 2006-2013

---

**Antti Laine<sup>1)</sup>, Merja Högnäsbacka<sup>2)</sup>, Marja Kujala<sup>1)</sup>, Markku Niskanen<sup>2)</sup>,  
Lauri Jauhiainen<sup>1)</sup> ja Hannele Nikander<sup>3)</sup>**

- 1) MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen  
2) MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro  
3) MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

## Tivistelmä

Virallisia lajikekokeita tehdään uusien kasvilajikkeiden viljelyarvon arvioimiseksi. Tiedot kasvilajikkeiden satoisuudesta, viljelyominaisuuksista ja sadon laadusta auttavat viljelijöitä ja pellon tuotteiden jalostajia valitsemaan oikeat lajikkeet käyttöönsä. Myös kasvilajikeluettelo on otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikkeiden viljelyarvoa arvioidaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mittarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2013 neljällätoista eri koepaikalla. Lisäksi järjestetään erityisiä kokeita viljojen taudinkestävyyden ja ohralajikkeiden happamuudenkestävyyden selvittämiseksi. Leipäviljoista tehdään leivontakokeet.

Uuden kasvilajikkeen viljelyarvo selvitetään kahden vuoden kokeilla. Monivuotisilla nurmikasveilla koejakso kestää kuitenkin perustamisvuoden jälkeen kolme satovuotta. Lajikeluettelo on hyväksytyistä lajikkeista voidaan peruskoejakson jälkeen tehdä täydentäviä neuvonnallisia kokeita. Lajikekokeiden tulokset esitetään kahdeksan vuoden yhdistelminä. Tulokset analysoidaan käyttäen lineaarisia sekamalleja.

## Avainsanat:

*Lajikkeet, leipävilja, rehuvilja, palkokasvit, öljykasvit, nurmikasvit, peruna*

---

# Sisällysluettelo

---

1 Viralliset lajikekokeet.....	6
1 <i>Official variety trials</i> .....	6
2 Koetulosten tulkinta .....	7
2 <i>Evaluation of trial results</i> .....	7
Syysruis, <i>Winter rye</i> .....	21
Reetta.....	21
Evolu .....	28
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i> .....	35
Urho.....	35
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i> .....	40
Ruisvehnä, <i>Rye wheat</i> .....	42
Woltario.....	42
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i> .....	45
Amaretto .....	45
Kruunu.....	63
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i> .....	81
Amaretto .....	81
Kruunu.....	83
Ohra, <i>Barley</i> .....	85
NFC Tipple.....	85
Vilde .....	93
Kaura, <i>Oats</i> .....	133
Belinda .....	133
Akseli .....	137
Herne, <i>Pea</i> .....	157
Karita.....	157
Härkäpapu, <i>Broad bean</i> .....	162
Kontu .....	162
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i> .....	164
SW Petita .....	164
Kevätrypsi, <i>Spring oilseed rape</i> .....	169
Trapper .....	169
Campino .....	173
Syysrapsi ja syysrypsi, <i>Winter oilseed rape and winter turnip rape</i> .....	185
Vectra .....	185
Largo .....	187
Varhaisperuna, <i>Early potato</i> .....	189
Hjan Timo .....	189

Timotei, <i>Timothy</i> .....	198
Grindstad .....	198
Nurminata ja ruokonata, <i>Meadow fescue and tall fescue</i> .....	208
Kasper .....	208
Retu .....	218
Englanninraiheinä, <i>English ryegrass</i> .....	228
Riikka .....	228
Puna-apila, <i>Red clover</i> .....	231
Betty .....	231
Valkoapila, <i>White clover</i> .....	235
Jögeva 4 .....	235

# 1 Viralliset lajikekokeet

Virallisten lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Pelto-kasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT. Kokeet toteutetaan laatujärjestelmän mukaan.

Kokeissa selvitetään uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajikkeen omistaja voi vielä halutessaan ilmoittaa lajikkeen lisäkokeisiin.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2013 ollut kaikkiaan 14 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehnien koeleivonnat tehdään Eviran Vilja-laboratoriossa.

Nurmikkokasvien lajikekokeet hoidetaan Pohjoismaissa yhteisesti. Tietoa kokeista on sivulla [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org).

Kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päättää Eviran Kasvilajikelautakunta.

# 1 Official variety trials

Official variety trials are conducted by MTT Agrifood Research Finland to determine the value of new field crop varieties (Ministry of Agriculture and Forestry, Decree 51/2004). The variety trials are performed in accordance with a quality system.

The cultivation value, stability, yield potential and quality of new varieties are evaluated in official variety trials. The proprietor of the variety enters the variety for the trials. The variety undergoes official trials usually for 2 years or until it is entered in the National List of Cultivars.

The trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. Variety trials are field trials that simulate practical cultivation. Trials were conducted at 14 trial sites in 2013 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in Southern Finland), Boreal Plant Breeding Ltd and the K-Group Experimental Farm. The sugar beet trials are carried out by the Sugar Beet Research Centre.

The baking tests of wheat are made in the Grain laboratory of the Finnish Food Safety Authority Evira.

Information about Scandinavian turf grass variety trials is available at website [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org).

Decisions on the inclusion of varieties in the National List of Cultivars are based on the results of the official variety trials. The decisions are made by the Plant Variety Board of the Finnish Food Safety Authority Evira.

## 2 Koetulosten tulkinta

### 2.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 2006–2013. Vehnien leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2006–2012.

Tulokset on analysoitu käyttäen lineaarisia sekamalleja (suoravertailu). Tällöin kaikkia lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa, sillä malli käyttää koko aineiston hyödykseen yhdellä kertaa.

Satotulokset on esitetty yhteenvedoissa viljelyvyöhykkeen, maalajin, koivuoden ja sato-tason mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

Viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat tuloksissa kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Leivontatulokset ovat jauhosaannon mukaisessa järjestyksessä. Perunalajikkeet on järjestetty tärkkelyspitoisuuden ja rehunurmilajikkeet kokonaisadon mukaan.

Rukiin tulokset esitetään jaoteltuna kolmeen alueeseen: Etelä-Suomi, Länsi-Suomi ja Sisä-Suomi. Etelä-Suomeen luetaan Piikkiön, Inkoon ja Pernajan tulokset. Länsi-Suomeen kuuluvat Jokioisten ja Ylistaron tulokset. Muut koepaikat luetaan kuuluviksi Sisä-Suomeen.

Lajikkeiden viihtyvyyttä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuudensietokoe, jossa maan pH on erityisen alhainen.

## 2 Evaluation of trial results

### 2.1 General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 2006-2013. The baking quality results of wheat cover the years 2006-2012.

The results were analysed using linear mixed models, which use all available data in the same analysis. In the results all varieties can be compared directly with each other.

The summaries also give yields by cultivation zone, soil, trial year and yield level. The yields of grasses were calculated by the age of the lay. The number of trial results is given only for yields.

The varieties of cereals, oilseeds and pulses are sorted by growing time. The baking quality results are sorted by flour yield. The potato varieties are sorted by starch content. Total yield is used as the sorting factor for feed grass varieties.

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Piikkiö, Inkoo and Pernaja are included in Southern Finland. Jokioinen and Ylistaro are included in Western Finland. All the other trial sites are in Inner Finland.

The adaptability of varieties can be evaluated from the results classified by soil type and yield level. For barley the tolerance of acidic soils is tested in separate trials.



Aineisto on analysoitu sekamallilla, jossa lajike on kiinteä tekijä. Lohko ja koe ovat puolestaan normaalisti jakautuneita satunnaistekijöitä. Yhdysvaikutukset on määritelty satunnaisiksi, kun vähintään yksi yhdysvaikutusten tekijöistä on ollut satunnainen.

### Ohjeita tulosten tulkintaan:

**Kokeita** (kpl) ilmoittaa, kuinka monessa kokeessa lajike on ollut.

**Sato** (kg/ha) on lajikkeen vertailukelpoinen sato keskimääräisissä kasvuolosuhteissa. Sato ilmoitetaan viljoilla 15 prosentin ja öljykasveilla 9 prosentin kosteudessa.

**Suhdeluku** (Sl) on lajikkeen keskimääräinen suhteellinen sato verrattuna mittarin satoon.

## 2.2 Viljat, palko- ja öljykasvit

**Talvituho** (%) kuvaa talvituhon keskimääräistä osuutta kasvustosta. Tällöin 100 on täysin tuhoutunut.

**Lako** (%) kertoo kasvuston keskimääräisestä lakoutumisasteesta. 100 on täysin lakoutunut.

**Kasvuaika** (vrk) on jakso kylvöstä keltatu-leentumiseen.

**Lajittelu >2.5 mm** (%) on 2.5 mm seulan päälle jäävien jyvien osuus sadosta.

**Tehoisa lämpösumma** (astepäivää) saadaan, kun lasketaan yhteen kasvukauden vuorokausien keskilämpötilat, joista on vähennetty kynnysarvo viisi astetta (+5 °).

**Korkeus** (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

**1000 jyvän paino** (g) on 1000 siemenen paino.

The data were analysed using the mixed model approach, in which the variety is assumed to be fixed effects and the trial and block to be normally distributed random effects. Interaction effects involving at least one random effect are also defined as random.

### Detailed instructions on reading the tables are given in the following.

**Trials** (no) shows the number of trials in which the variety was included.

**Yield** (kg/ha) is the estimated mean yield of the variety in average environmental conditions. Grain yields are calculated at 15% and oilseed yields at 9% moisture content.

**Rel.** is the average yield of the variety relative to the yield of the control variety.

## 2.2 Cereals, pulses and oilseeds

**Winter damage** (%) is the average proportion of winter damaged stand, 100 = total loss.

**Lodging** (%) is the average degree of lodging in the stand, 100 = completely lodged.

**Growing time** (days) is the time from sowing to yellow ripening.

**Sieving > 2.5 mm** (%) describes the seed size. It is the proportion of seeds over the sieve 2.5 mm in the yield.

**Growing degree days** (dd) are calculated from sowing to yellow ripening. +5°C is used as the threshold value.

**Length** (cm) is the average length of the stand.

**1000-seed weight** (g) is the weight of 1000 seeds of the yield.

**Hehtolitraino** (kg) on sadon tilavuuspaino.

**Valkuaispitoisuus** (%) kertoo, paljonko sadon kuiva-aineessa on valkuaista.

**Kuori** (%) kuvaa kauran kuoren osuutta sadosta.

**Sakoluku 1** on sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

**Sakoluku 3** on sakoluku 2-4 viikkoa normaalista korjuuajankohdasta.

**Valkuaissato** (kg/ha) kertoo valkuaisen määrän kuiva-aineessa.

**Öljypitoisuus** (%) kertoo, sadon öljypitoisuuden. (9 % kosteudessa).

**Öljysato** (kg/ha) on öljysadon määrä kuiva-ainesadossa.

**Lehtivihreäpitoisuus** (ppm) kertoo, paljonko siementen öljy sisältää lehtivihreää milligrammoina kilossa.

**Keitto 60 min** (%) kuvaa pehmenneiden herneiden osuutta, kun niitä on keitetty tunti.

## 2.3 Vehnän leivontalaatu

**Jauhosaanto** (%) ilmaisee jauhun määrän jauhetusta jyvämäärästä.

**Sakoluku** (s) esitetään jauhun sakolukuna.

**Valkuais-%** esitetään valkuaispitoisuutena jauhun kuiva-aineesta.

**Kostea sitko** (%) on kostean sitkon määrä jauhosta.

**Hectolitre weight** (Hl-weight, kg) is the weight of 100 litres of the yield.

**Protein content** (%) is the protein content of the yield as a percentage of dry matter.

**Husk** (%) is the proportion of oat husk in the yield.

**Falling number 1** is the falling number at the normal cereal harvesting time.

**Falling number 3** is the falling number 2-4 weeks after the normal harvesting time.

**Protein yield** (kg/ha) is the amount of protein in the dry matter.

**Oil content** (%) is the oil content of the yield (9 % moisture).

**Oil yield** (kg/ha) is the amount of the oil yield of the dry matter.

**Chlorophyll content** (ppm) is the chlorophyll content (mg/kg) in the seed oil.

**Cooking 60 min** is the (%) percentage of soft peas after one hour of cooking.

## 2.3 Baking quality of wheat

**Flour yield** (%) presents the flour amount of the milled grain amount.

**Falling number** (s) presents the falling number of the flour.

**Protein content** % presents protein content on dry matter basis.

**Wet gluten** (%) is the amount of wet gluten from flour amount.

**Zeleny-luku** on mittalasissa isopropylalkoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettyneen sitkopatsaan korkeus.

**Vedensidonta** (%) on vesimäärä jauhon (kosteus 14 %) painosta. Tämä vesimäärä tarvitaan valmistettaessa jauhosta määrätyn kiinteyden omaava taikina.

**Valorimetriluku** ilmaisee taikinan muodostumisajan, sekoituskestävyyden ja pehmenemisen. Se määritetään erityisellä mitta-asteikolla farinogrammista.

**Ekstensogrammin pituus** (mm) eli taikinan venyvyys on ekstensografin piirtämän käyrän pituus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

**Ekstensogrammin korkeus** (FU) eli taikinan venytysvastus on ekstensografin piirtämän käyrän korkeus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

**Leipätilavuus** (ml) on koeleivonnalla paistetun vuokaleivän tilavuus.

**Huokoisuus** (1–8) ilmoitetaan koeleivästä leikatun leipäviipaleen huokosten kokona Dallmannin Porentabelle -asteikolla. Kun huokosten koko on suuri ja epätasainen arvosana on 1, ja kun huokokset ovat pieniä ja tasaisia arvosana on 8.

**Kimmoisuus** (0–10) ilmaisee leivän sisuksesta leikatun kuution palautumisen painamisen jälkeen senttimetreinä asteikolla 0 (=2 cm) – 10 (=5 cm).

**Arvoluku** on (tilavuustekijä x huokoisuustekijä):100. Taulukon avulla muutetaan leivän tilavuus ja huokoisuus tilavuus- ja huokoisuustekijöiksi.

**Zeleny number** is the height of flour gluten pole after shaken in glass isopropyl alcohol and milk acid.

**Water absorption** (%) is the amount of water of flour weight (moisture 14 %). This water amount is needed to get certain consistency of dough.

**Valorimeter value** is quality score based on dough development time and tolerance to mixing. It is measured with special measure template from farinogram.

**Ekstensograp length** (mm) or extensibility of the dough is the length of curve drawn by ekstensograp, when dough is stretched until breaked.

**Ekstensograp height** (FU) or resistance of dough, the height of curve which ekstensograp draw when dough is stretched until breaked.

**Loaf volume** (ml) is the volume of the experiment bread baked in the pan.

**Grumb structure** (1-8) the volume of the spores of cut from the experiment bread. Dallmanns Porentabelle –scale is used. When the pores are big and uneven the value is 1, and when the pores are small an even the value is 8.

**Grumb resilience** (0-10) is the end height after pressed loaf cubic, the centimetre scale is 0 (=2 cm) – 10 (=5 cm).

**Quality number** is (loaf volume value x grumb structure value):100. With the table loaf volume and grumb structure are turned to score point values.

## 2.4 Peruna

**Tärkkelys (%)** ilmoittaa perunan tärkkelyspitoisuuden.

**Kauppakelpoinen sato (%)** on ulkoisen laadun arvostelussa luokkaan terveet sijoitettujen 35–70-millimetristen perunoiden sato. Ulkoisen laadun vaatimukset vastaavat lähinnä ruokaperuna-asetuksen erikoisluokan perunan laatuvaatimuksia.

**Myöhäisyys (1–9)** on arvioitu kokeissa kolmasti 15. elokuuta alkaen 10 vuorokauden välein. Tässä tiedotteessa on esitetty kolmannen havaintokerran tulokset. 9 on täysin tulehtunut.

### Mukulan ominaisuudet ja ulkonäkö

**Ulkonäkö kuorineen (1–9).** 9 tarkoittaa parasta ulkonäköä, 1 on kuori pilalla.

**Mukulan pyöreys (1–9).** 9 on pyöreä mukula, 1 on pitkänomainen mukula.

**Mukulan litteys (1–9).** 9 on poikkileikkaukseltaan pyöreä mukula, 1 on poikkileikkaukseltaan litteä mukula.

**Mukulan sileys (1–9).** 9 on sileä mukula, 1 on hyvin syväsilmainen ja/tai kyhmyinen mukula

**Mukulamuodon säännöllisyys (1–9).** 9 tarkoittaa säännöllistä mukulamuotoa, vähiten vaihtelevaa, 1 tarkoittaa hyvin vaihtelevaa mukulamuotoa

### Ulkoinen laatu

Ulkoisen laadun arvioinnissa määritetään eritavalla vioittuneiden mukuloiden osuus painoprosentteina seuraavissa vioitustyypeissä:

**Terveet (%)**. Ei vioituksia tai vikoja.

## 2.4 Potato

**Starch (%)** is the starch content of potato.

**Marketable yield (%)** is the yield classified in the external quality evaluation as healthy, size class 35–70 mm. The requirements for external quality correspond mainly to those of the special class in the Finnish Potato Decree.

**Maturity (1–9).** 9 = fully mature. In the trials, lateness was evaluated three times at intervals of 10 days starting on 15 August. The results of the third observation are given in this bulletin.

### Tuber properties and appearance

**Smoothness of skin (1–9).** 9 = best appearance, 1 = skin spoiled.

**Roundness of tuber (1–9).** 9 = round, 1 = elongated.

**Flatness of tuber (1–9).** 9 = round in cross section, 1 = flat in cross section.

**Shallowness of eyes (1–9).** 9 = smooth tuber, 1 = very deep eyes and/or knobby tuber.

**Uniformity of tuber shape (1–9).** 9 = very regular, least variable 1 = very variable

### External appearance

The evaluation of the external appearance is based on the proportion of tubers damaged in different ways, expressed as the percentage by weight in the following groups according to the type of damage:

**Healthy tubers (%).** Tubers without injuries or defects causing rejection.

**Rupi (%)**. Mukulat, joissa yli 10 prosenttia pinnasta ruven peitossa.

**Mukularutto (%)**.

**Muut sienimädät (%)**.

**Bakteerimädät (%)**.

**Mekaaniset pintaviat (%)**. Kuori vahingoittunut, eikä vika poistu normaalissa kuorinnassa.

**Mekaaniset maltoviat (%)**. Ehyen kuoren alla olevat mekaaniset vauriot, jotka eivät poistu normaalissa kuorinnassa.

**Nestejännityshalkeamat (%)**. Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

**Korkkiutuneet halkeamat (%)**. Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

**Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%)**.

**Epämuotoiset (%)**. Lajikkeelle ominaisen muodon poikkeama, joka aiheuttaa vaikeuksia konekuorinnassa. Korjaaminen leikkamalla aiheuttaa yli 25 prosentin tappion.

**Mallon värivirheet (%)**. Mallon värimuutos, jolle ei ole mekaanista syytä. Tähän ryhmään luetaan myös maltokaariviruksen aiheuttamat vioitukset ja johtojänneviat.

**Vihertyneet (%)**.

**Muut viat (%)**. Perunan kauppakelpoisuuteen vaikuttava vika, joka ei kuulu mihinkään edellä mainittuun ryhmään.

## 2.5 Rehunurmet

**Sadot** (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

**Botaaninen analyysi (%)** kertoo kokeiltavan kasvin osuuden sadosta. Määrittäminen on huomioitu sadon määrässä, joka ilmoittaa koekasvin puhtaan sadon.

**Common scab (%)**. Over 10% of tuber surface.

**Tuber blight (%)**.

**Other fungal disease (%)**.

**Bacterial disease (%)**.

**Mechanical damage (%)**. Skin damage which is not removed by normal peeling

**Internal bruising (%)**. Internal bruising which is not removed by normal peeling.

**Harvest crack (%)**. Injury which cannot be removed by normal peeling.

**Growth crack (%)**. Injury which cannot be removed by normal peeling.

**Hollow heart (%)**. Hollow and dark heart.

**Deformations (%)**. Deviation from the shape typical of the variety which causes difficulty in mechanical peeling; correction by cutting causes a loss of over 25%.

**Discoloration (%)**. Discoloration of flesh which is not due to a mechanical reason. Injuries caused by mop top virus are included in this group

**Sun greening (%)**

**Other defects (%)**. A defect affecting the marketability of the potato not included in any of the above mentioned groups.

## 2.5 Grasses for feed and biofuel

**Yields** (kg/ha) are expressed as dry matter yields.

**Botanical analysis (%)**. Percentage in yield of the species tested. The evaluation is included in the size of the yield which states the net yield of the tested species.

**Röyhylle tai tähkälle tulo ja kukkimisen alkaminen** (vrk) on päivä, jolloin viisi prosenttia kasveista kyseisessä kehitysvaiheessa. Kehitysvaihe ilmoitetaan vuorokausina toukokuun 1. päivästä lukien

**Kevättiheys** (%) ilmoitetaan kasvun selvästi alettua, 100 tarkoittaa täystiheää

**Talvituho** (%) 100 tarkoittaa täysin tuhoutunutta.

Nurmisadon laatu määritetään NIRS-tekniikalla eli lähi-infrapuna-heijastusspektroskopiolla.

**D-arvo** (%) Sulavan orgaanisen aineen osuus kuiva-aineesta.

**NDF** (%) Neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu.

**ADF** (%) Happoon liukenematon kuitu.

**Ligniini** (%) Ligniinipitoisuus.

**Valkuaisato** (kg/ha) NIRS-analyysin typiarvon perusteella kertoimella 6,25 laskettu sadon valkuaispitoisuus on kerrottu sadolla.

**Käyttökelpoinen sato** (kg/ha). Sadon sulavan kuiva-aineen määrä hehtaaria kohti.

## 2.6 Tilastollinen merkitsevyys

Merkitsevyydet ilmoittavat kuinka todennäköistä on, että ero testattavan lajikkeen ja mittarilajikkeen välillä on pelkästään sattumasta johtuvaa. Käytetyt tasot ovat seuraavat:

o = merkitsevä 10 prosentin tasolla  
\* = merkitsevä 5 prosentin tasolla  
\*\* = merkitsevä 1 prosentin tasolla  
\*\*\* = merkitsevä 0,1 prosentin tasolla

**Coming into ear and start of blossoming** (days) date when 5% of the individual plants have reached this stage of development. This stage of development is expressed in days as of 1 May.

**Covering %** (spring) (100 = full cover) is estimated when growth has clearly started.

**Winter damage (%)**. 100 = total damage.

NIRS (near infrared spectroscopy) is used to determinate the quality of grass.

**D value** (%) Digestible organic matter in the dry matter

**NDF** (%) Neutral Detergent Fiber.

**ADF** (%) Acid Detergent Fiber.

**Lignin** (%). Lignin content

**Protein yield** (kg/ha). Protein content based on NIRS analysis.

**Digestible yield** (kg/ha). Digestible organic matter in the dry matter yield.

## 2.6 Statistical significance

Significance levels show how likely a difference between test and control variety is due to chance. The levels used are:

o = significant at 10% level  
\* = significant at 5% level  
\*\* = significant at 1% level  
\*\*\* = significant at 0.1% level

## 2.7 Lisätietoja

Lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavilla osoitteesta [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

### Tutkijat

#### **Merja Högnäsbacka**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Ohra, kaura, peruna

#### **Marja Kujala**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Kevät- ja syysrypsi, kevät- ja syysrapsi, öljypellava, camelina, auringonkukka, ruisvehnä

#### **Antti Laine**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Syys- ja kevätruvi, syys- ja kevätheinä, herne, härkäpapu, sinilupiini, reumaissi

Virallisten lajikekokeiden johtaja 14.2.2013 alkaen

#### **Markku Niskanen**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro  
Timotei, nurminata, koiranheinä, englanninraiheinä, italianraiheinä, westerwoldin raiheinä, puna-apila, valkoapila, sinimailanen, ruokohelpi, punanata, niittynurmikka.

## 2.7 Additional information

Other relevant information are available (in Finnish) at [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

### Researchers

#### **Merja Högnäsbacka**

MTT, Plant Production Research Ylistaro

Barley, oats, potato

#### **Marja Kujala**

MTT, Plant Production Research Jokioinen

Spring and winter turnip rape, spring and winter oilseed rape, linseed, camelina, sunflower, triticale

#### **Antti Laine**

MTT Plant Production Research Jokioinen

Spring and winter rye, Spring- and winter wheat, pea, broad bean, narrow-leaved lupin, maize

Head of the official variety trials since 14.2.2013

#### **Markku Niskanen**

MTT Plant Production Research Ylistaro  
Timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian ryegrass, red clover, white clover, alfalfa, reed canary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

**Lauri Jauhiainen**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Tilastolliset menetelmät.

**Lauri Jauhiainen**

MTT Plant Production Research, Jokioinen

Statistical methods

**Hannele Nikander**

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

Tietokannat ja laskennat

Tutkijoiden yhteystiedot, katso: [www.mtt.fi](http://www.mtt.fi)  
sähköposti: [etunimi.sukunimi@mtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtt.fi)

**Hannele Nikander**

MTT Service Unit, Jokioinen,

Database and computing.

Addresses and telephone numbers of the  
researchers: see [www.mtt.fi](http://www.mtt.fi)  
e-mail: [firstname.lastname@mtt.fi](mailto:firstname.lastname@mtt.fi) ; ä = a, ö  
= o



MTT:n toimipisteet  
Units of MTT Agrifood Research  
Finland

1. ROVANIEMI
2. RUUKKI, SIIKAJOKI
3. SOTKAMO
4. MAANINKA
5. YLISTARO, SEINÄJOKI
6. MIKKELI
9. JOKIOINEN
10. PIIKKIÖ, KAARINA

Muut / Others

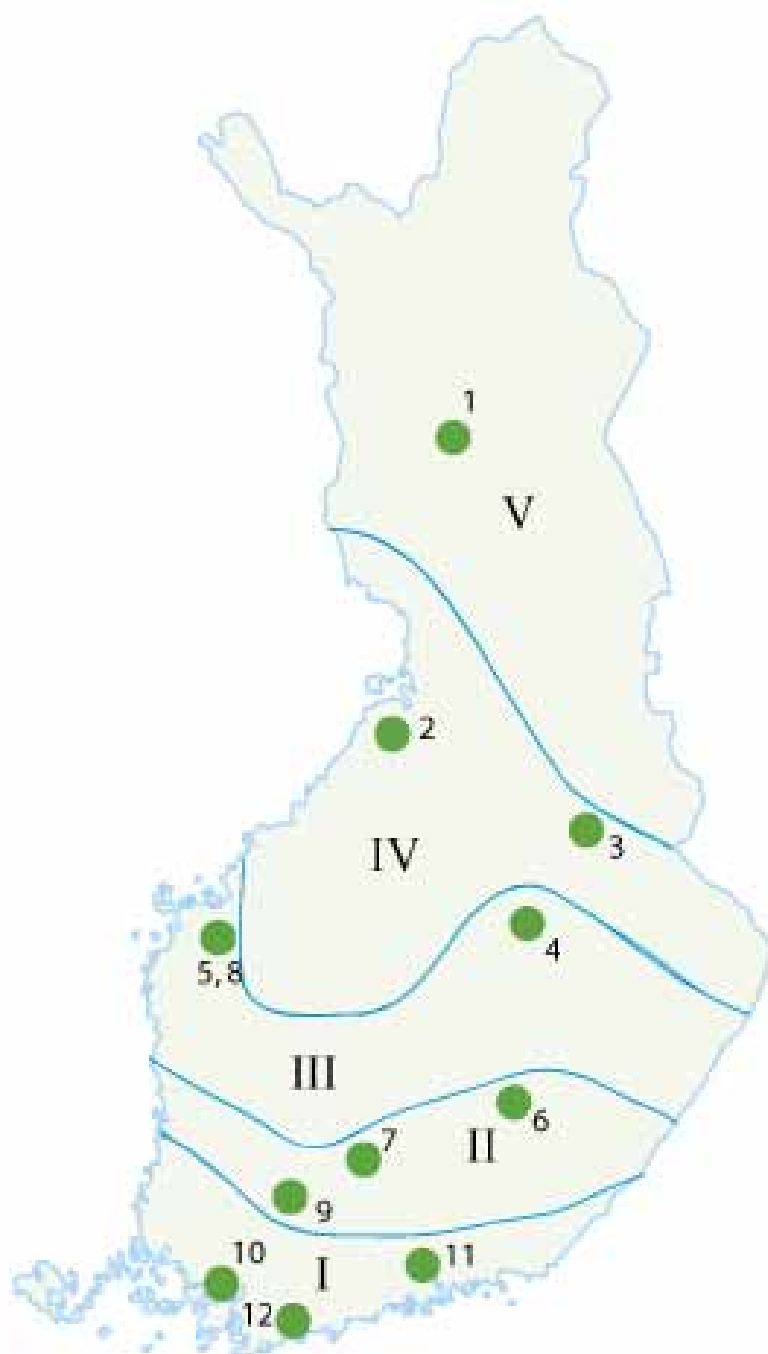
7. HAUHO, HÄMEENLINNA  
K-maatalouden koetila  
Experimental farm of K Group

8. SEINÄJOKI  
Perunantutkimuslaitos  
Potato Research Institute

9. JOKIOINEN  
Boreal Kasvinjalostus Oy  
Boreal Plant Breeding Ltd.  
Jyväskylän seutu, Laukaa  
Turun seutu, Lieto

11. PERNAJA  
ProAgria Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap  
Storsarvaxin kartano  
Storsarvax Farm

12. INKOO  
ProAgria Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap  
Yrkeshögskolan sydväst,  
Västankvarn  
Västankvarn School Farm



**Kuva 1.** Virallisten lajikekokeiden koepaikat ja vyöhykkeet.  
**Figure 1.** Trial sites and zones of the official variety trials.

**Taulukko 1.** Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2013. S = Satokoe, H = Hylätty  
**Table 1.** Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2013. S = Standard trial, H=abandoned

	LIETO	INKOO	PERNAJA	KAARINA	JOKIOINEN	HAUHO	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA	SOTKAMO	SIKAJOKI	OULU
Vyöhyke - Zone	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
Syysruis, Winter rye		H	H	H	H	H	H		H			
Ruisvehnä, Triticale		H	H	H	H	H	H					
Syysvehnä, Winter wheat		H	H	H	H	H						
Syysrapsi, Winter oilseed rape		H		H	S	S						
Kevätvehnä, Spring wheat	S	S	S		S	S	S	S			S	
Ohra, Barley	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	
Kaura, Oats	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	
Herne, Pea	S	S			S	S	S	S				
Kevätrypsi, Spring turnip rape	H	S			S	S	S	H			H	
Kevätrapsi, Spring rape	S	S	S		S	S						

**Taulukko 2.** Perunan koepaikat 2013, S = Satokoe  
**Table 2.** Trial sites for potato 2013, S = Standard trial

	JOKIOINEN 1	JOKIOINEN 2	YLISTARO
Vyöhyke – Zone	2	2	3
Varhaisperuna, Early potato	S	S	S

**Taulukko 3.** Nurmien koepaikat 2013.  
**Table 3.** Trial sites for feed grass 2013.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA 1	MAANINKA 2	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5
Vuonna 2011 perustetut kokeet - Sowing year 2011:										
Timotei, <i>Timothy</i>	S	S	S	S			S	S		S
Nurminata, <i>Meadow fescue</i> *	S	S	S	S			S	S		S
Ruokonata, <i>Tall fescue</i> *	S	S	S	S			S	S		S
Rainata, <i>Festilolium</i> *	S	S	S	S			S	S		S
Englannin raiheinä, perennial ryegrass	S		S	S				S		
Puna-apila, <i>Red clover</i>		S					S			
Valkoapila, <i>White clover</i>	S		S	S			S			
Sinimailainen	S		S	S			S			

**Taulukko 4.** Lajikkeita, jotka ovat aikaisempien vuosien tuloksissa linjanumerolla.  
**Table 4.** Code numbers of varieties, which have been used in previous years results.

<b>kasvi</b>	<b>lajikkeen nimi</b>	<b>linjanumero</b>
<b>syysvehnä – <i>winter wheat</i></b>		
12	ARKTIKA	BOR 95109
12	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
12	VEETI	BOR 95406
<b>kevätevehnä – <i>spring wheat</i></b>		
13	AINO	BOR 98507
13	ANNIINA	BOR 25113
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	MARBLE	BOR 01563
13	WAPPU	BOR 04086
13	ZEBRA	SW 35098
<b>ohra – <i>barley</i></b>		
14	AMBER	SW 37868
14	EDVIN	BOR 00725
14	EINAR	BOR 01522
14	ELMERI	BOR 00722
14	INGMAR	NORD 2174
14	JALMARI	BOR 07533
14	JUSTUS	BOR 09704
14	JYVÄ	BOR 94007
14	KUNNARI	BOR 88106
14	MAAREN	SW 2546
14	MARTHE	NORD 2125
14	MELIUS	SYN 409-228
14	MINTTU	BOR 88377
14	PILVI	SWN 99275
14	POLARTOP	BOR 89129
14	SALOME	NORD 08/241
14	SEVERI	BOR 09707
14	TREKKER	BOR 05183
14	STREIF	STRG 678.04
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516

**kaura – oats**

15	ASLAK	BOR 1407
15	BELINDA	SW 92190
15	CHARLY	NORD 08/320
15	EEMELI	BOR 96022
15	FIIA	BOR 93059
15	HAGA	GN 04399
15	IVORY	NS 97/135
15	MARIKA	NK 96166
15	MEERI	BOR 07015
15	MOBY	NORD 09/127
15	PEPPI	BOR 95119
15	RIINA	BOR 07011
15	RINGSAKER	NK 02084
15	ROCKY	NORD 09/307
15	SW VAASA	SW 922087
15	VENLA	BOR 97065
15	VINGER	GN 04070
15	VIVIANA	BOR 02026

**herne – pea**

21	HULDA	BOR 58766
21	JYMY	BOR 03009
21	ROKKA	SW 96664

**kevätrypsi – *spring turnip rape***

31	APOLLO	BOR 439
31	EOS	BOR 4447
31	SW PETITA	SW F3164

**kevätrapsi – *spring rape***

33	HIGHLIGHT	RG 4514
33	ILVES	SW F5197
33	MARIE	BOR 03556
33	MERRYL	BOR 03558
33	SMILLA	DLE 1006

**timotei – *timothy***

61	JONATAN	SV Å 78181
61	NUUTTI	BOR 94363
61	RHONIA	BOR 0306
61	RUBINA	BOR 0302
61	TUURE	BOR 94372
61	UULA	BOR 94371

**nurminata – *meadow fescue***

62 ILMARI	JO 0807
62 INKERI	BOR 0843
62 KAROLINA	BOR 86218 (Ruokonata)
62 SWAJ	SW VS4509

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet  
Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
REETTA	=C	45	5370	0	100		33	17.6		38	336.2		31	916		22	34		45	130
RIIHI		20	4648	-721	87 ***		9	16.9		17	335.4 o		14	898 **		13	47 **		20	147 ***
SU ALES	H	5	6545	1174	122 **		5	29.3 o		3	336.3		3	919		2	46		5	111 ***
KIER		40	4821	-548	90 ***		28	31.2 ***		35	336.6		27	920		20	25 **		39	117 ***
ELVI		40	4879	-491	91 **		28	29.5 ***		35	337.0 *		28	917		20	43 *		40	137 ***
DANKOWSKIE AGAT		5	5647	277	105		5	21.7		3	337.0		3	914		2	37		5	115 ***
CASPIAN	H	11	6151	781	115 **		11	28.6 *		9	337.1 o		7	919		6	32		11	117 ***
HELLTOP		15	5462	92	102		15	27.8 *		14	337.3 *		10	929 o		7	27		15	115 ***
ROTARI	H	20	5126	-244	95		16	31.4 ***		20	337.4 **		14	928 o		11	35		20	115 ***
KAPITÄN		11	5222	-148	97		10	26.9 o		9	337.5 *		8	928		6	27		11	113 ***
BRASETTO	H	11	6114	744	114 **		11	28.4 *		9	337.8 **		7	933 *		6	29		11	113 ***
PICASSO	H	20	5775	404	108 *		9	29.5 *		17	337.9 ***		14	936 **		13	35		20	111 ***
EVOLO	H	38	6469	1099	120 ***		27	21.1		33	338.1 ***		26	936 ***		21	43 *		38	111 ***

H = hybridi (hybrid)

Syysrukiista ei uusia tuloksia 2013 talvituhon vuoksi. / No results from 2013 because of total winter damage.

Syysruis, 2006-2012, Viralliset koeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Falling number 1
REETTA	=C	45	32.2		45	74.8		45	11.2		43	163
RIIHI		20	32.1		20	73.0 ***		20	11.5 *		19	159
SU ALES		5	33.4		5	74.4		5	9.6 ***		5	162
KIER		39	36.1 ***		39	73.8 ***		39	10.9 **		38	159
ELVI		40	35.6 ***		40	73.9 ***		40	11.1		38	140 ***
DANKOWSKIE AGAT		5	35.6 ***		5	73.6 *		5	10.5 **		5	178
CASPIAN		11	36.7 ***		11	73.7 **		11	9.2 ***		11	186 **
HELLTOP		15	37.6 ***		15	75.6 **		15	10.8 *		15	166
ROTARI		20	35.5 ***		20	75.5 **		20	10.5 ***		20	169
KAPITÄN		11	35.5 ***		11	75.6 *		11	10.1 ***		11	174
BRASETTO		11	38.9 ***		11	74.5		11	9.8 ***		11	184 **
PICASSO		20	35.9 ***		20	73.8 ***		20	9.9 ***		19	204 ***
EVOLO		38	37.4 ***		38	74.7		38	9.6 ***		37	208 ***



Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.
REETTA	=C	11	5392	100	30	5233	100
RIIHI		3	5512	102	14	4305	82 ***
SU ALES		3	6843	127 *	2	5964	114
KIER		8	4201	78 **	28	4840	92 *
ELVI		8	4900	91	28	4728	90 **
DANKOWSKIE AGAT		3	5692	106	2	5447	104
CASPIAN		5	6032	112	6	6115	117 **
HELLTOP		5	4973	92	9	5552	106
ROTARI		5	4582	85	12	5164	99
KAPITÄN		4	5293	98	7	5056	97
BRASETTO		5	5945	110	6	6119	117 **
PICASSO		3	4864	90	14	5585	107 o
EVOLO		10	6567	122 **	24	6257	120 ***

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Southern Finland kg/ha	rel.		trials	Western Finland kg/ha	rel.		trials	Inner Finland kg/ha	rel.
REETTA	=C	18	5076	100		13	5611	100		14	5497	100
RIIHI		8	3982	78 ***		6	5132	91		6	4961	90
SU ALES		1	4816	95		2	7566	135 ***		2	7032	128 *
KIER		17	4836	95		11	5186	92 o		12	4323	79 **
ELVI		17	4397	87 ***		11	5304	95		12	5030	91
DANKOWSKIE AGAT		1	5465	108		2	6219	111		2	5811	106
CASPIAN		4	5579	110 o		3	7276	130 ***		4	6047	110
HELLTOP		6	4999	98		5	6644	118 **		4	4905	89
ROTARI		9	5069	100		5	5399	96		6	4833	88
KAPITÄN		3	4942	97		5	5617	100		3	5512	100
BRASETTO		4	5525	109		3	7388	132 ***		4	5913	108
PICASSO		8	5392	106		6	6365	113 *		6	5602	102
EVOLO		15	5867	116 ***		11	7082	126 ***		12	6664	121 **

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.
REETTA	=C	7	5475	100		7	5093	100		6	5117	100		5	5546	100
RIIHI		7	4938	90												
SU ALES														5	6617	119 o
KIER		7	5166	94		7	5030	99		6	4750	93				
ELVI		7	4811	88 o		7	4396	86 *		6	4214	82 **				
DANKOWSKIE AGAT														5	5720	103
CASPIAN										6	5722	112 o		5	6341	114
HELLTOP						7	5207	102		6	4929	96		2	6195	112
ROTARI						7	4502	88 *		6	5001	98				
KAPITÄN		1	5711	104		1	5723	112		4	4849	95		5	5147	93
BRASETTO										6	6110	119 **		5	5793	104
PICASSO		7	6854	125 ***												
EVOLO		7	5938	108		7	6251	123 ***		6	5858	114 *		5	6631	120 o

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Winter rye, *Secale cereale* L., Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
REETTA	=C	14	3644	100		15	5454	100		16	6797	100
RIIHI		3	3611	99		7	5005	92		10	5703	84 ***
SU ALESİ		2	3815	105		1	7815	143 **		2	8425	124 ***
KIER		12	2402	66 ***		14	5126	94		14	6615	97
ELVI		12	3297	90		14	4948	91 *		14	6190	91 **
DANKOWSKIE AGAT		2	4070	112		1	5512	101		2	7078	104
CASPIAN		5	3918	108		2	6359	117 o		4	8142	120 ***
HELLTOP		5	3129	86		4	5599	103		6	7393	109 *
ROTARI		7	3267	90		6	5189	95		7	6707	99
KAPITÄN		4	3513	96		4	5729	105		3	6180	91 o
BRASETTO		5	4373	120 o		2	4876	89		4	8212	121 ***
PICASSO		3	4070	112		7	5458	100		10	7501	110 ***
EVOLO		10	4130	113		12	6690	123 ***		16	8182	120 ***

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan

Winter rye, *Secale cereale* L., Official variety trials: Classification according to average winter damage level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
REETTA	=C	10	5997	100		11	5993	100		12	3973	100
RIIHI		4	4875	81 ***		3	5239	87		2	4444	112
SU ALES						2	8161	136 **		3	4371	110
KIER		10	5754	96		9	5509	92		9	2507	63 ***
ELVI		10	5248	88 **		9	5453	91		9	3628	91
DANKOWSKIE AGAT						2	6168	103		3	4204	106
CASPIAN		2	6890	115 *		4	7271	121 **		5	4162	105
HELLTOP		5	6162	103		5	6627	111		5	3299	83
ROTARI		6	5939	99		5	5661	94		5	3148	79 o
KAPITÄN		1	6110	102		5	5887	98		4	3587	90
BRASETTO		2	6799	113 o		4	6598	110		5	4654	117
PICASSO		4	6270	105		3	7384	123 *		2	3254	82
EVOLO		9	7135	119 ***		9	7552	126 ***		9	4463	112

Syysruis, 2006-2023, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2023, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
EVOLO	H	=C	38	6469	0	100	27	21.1		33	338.1		26	936		21	43		38	111
RIIHI			20	4648	-1820	72 ***	9	16.9		17	335.4 ***		14	898 ***		13	47		20	147 ***
REETTA			45	5370	-1098	83 ***	33	17.6		38	336.2 ***		31	916 ***		22	34 *		45	130 ***
SU ALES	H		5	6545	76	101	5	29.3		3	336.3 o		3	919		2	46		5	111
KIER			40	4821	-1647	75 ***	28	31.2 **		35	336.6 ***		27	920 **		20	25 ***		39	117 ***
ELVI			40	4879	-1589	75 ***	28	29.5 *		35	337.0 **		28	917 ***		20	43		40	137 ***
DANKOWSKIE AGAT			5	5647	-821	87 *	5	21.7		3	337.0		3	914 o		2	37		5	115 o
CASPIAN	H		11	6151	-317	95	11	28.6		9	337.1		7	919 *		6	32 o		11	117 ***
HELLTOP			15	5462	-1006	84 ***	15	27.8		14	337.3		10	929		7	27 **		15	115 **
ROTARI	H		20	5126	-1342	79 ***	16	31.4 *		20	337.4 o		14	928		11	35 o		20	115 **
KAPITÄN			11	5222	-1246	81 ***	10	26.9		9	337.5		8	928		6	27 **		11	113
BRASETTO	H		11	6114	-354	95	11	28.4		9	337.8		7	933		6	29 **		11	113
PICASSO	H		20	5775	-693	89 ***	9	29.5 o		17	337.9		14	936		13	35 o		20	111

Syysrukiista ei uusia tuloksia 2013 talvituhon vuoksi. / No results from 2013 because of total winter damage.

Syysruis, 2006-2023, Viralliset koeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2023, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
EVOLO	=C	38	37.4	38	74.7	38	9.6	37	208
RIIHI		20	32.1 ***	20	73.0 ***	20	11.5 ***	19	159 ***
REETTA		45	32.2 ***	45	74.8	45	11.2 ***	43	163 ***
SU ALESİ		5	33.4 ***	5	74.4	5	9.6	5	162 ***
KIER		39	36.1 ***	39	73.8 ***	39	10.9 ***	38	159 ***
ELVI		40	35.6 ***	40	73.9 ***	40	11.1 ***	38	140 ***
DANKOWSKIE AGAT		5	35.6 *	5	73.6 *	5	10.5 ***	5	178 **
CASPIAN		11	36.7	11	73.7 **	11	9.2 *	11	186 **
HELLTOP		15	37.6	15	75.6 **	15	10.8 ***	15	166 ***
ROTARI		20	35.5 ***	20	75.5 **	20	10.5 ***	20	169 ***
KAPITÄN		11	35.5 ***	11	75.6 *	11	10.1 **	11	174 ***
BRASETTO		11	38.9 *	11	74.5	11	9.8	11	184 **
PICASSO		20	35.9 **	20	73.8 ***	20	9.9 *	19	204

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.
EVOLO	=C	10	6567	100		24	6257	100
RIIHI		3	5512	84 o		14	4305	69 ***
REETTA		11	5392	82 **		30	5233	84 ***
SU ALESİ		3	6843	104		2	5964	95
KIER		8	4201	64 ***		28	4840	77 ***
ELVI		8	4900	75 ***		28	4728	76 ***
DANKOWSKIE AGAT		3	5692	87		2	5447	87 o
CASPIAN		5	6032	92		6	6115	98
WALET		5	4973	76 **		9	5552	89 **
HELLTOP		5	4582	70 ***		12	5164	83 ***
KAPITÄN		4	5293	81 *		7	5056	81 ***
BRASETTO		5	5945	91		6	6119	98
PICASSO		3	4864	74 **		14	5585	89 **



Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Southern Finland kg/ha	rel.		trials	Western Finland kg/ha	rel.		trials	Inner Finland kg/ha	rel.
EVOLO	=C	15	5867	100		11	7082	100		12	6664	100
RIIHI		8	3982	68 ***		6	5132	72 ***		6	4961	74 ***
REETTA		18	5076	87 ***		13	5611	79 ***		14	5497	82 **
SU ALESI		1	4816	82 o		2	7566	107		2	7032	106
KIER		17	4836	82 ***		11	5186	73 ***		12	4323	65 ***
ELVI		17	4397	75 ***		11	5304	75 ***		12	5030	75 ***
DANKOWSKIE AGAT		1	5465	93		2	6219	88 o		2	5811	87
CASPIAN		4	5579	95		3	7276	103		4	6047	91
WALET		6	4999	85 ***		5	6644	94		4	4905	74 **
HELLTOP		9	5069	86 ***		5	5399	76 ***		6	4833	73 ***
KAPITÄN		3	4942	84 **		5	5617	79 ***		3	5512	83 o
BRASETTO		4	5525	94		3	7388	104		4	5913	89
PICASSO		8	5392	92 *		6	6365	90 *		6	5602	84 *

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.
EVOLO	=C	7	6251	100		6	5858	100		5	6631	100
RIIHI												
REETTA		7	5093	81 ***		6	5117	87 *		5	5546	84 o
SU ALESI										5	6617	100
KIER		7	5030	80 ***		6	4750	81 **				
ELVI		7	4396	70 ***		6	4214	72 ***				
DANKOWSKIE AGAT										5	5720	86
CASPIAN						6	5722	98		5	6341	96
WALET		7	5207	83 **		6	4929	84 **		2	6195	93
HELLTOP		7	4502	72 ***		6	5001	85 **				
KAPITÄN		1	5723	92		4	4849	83 **		5	5147	78 *
BRASETTO						6	6110	104		5	5793	87
PICASSO												

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan  
Winter rye, *Secale cereale* L., Official variety trials: Classification according to average yield level of trial  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
EVOLO	=C	10	4130	100		12	6690	100		16	8182	100
RIIHI		3	3611	87		7	5005	75 ***		10	5703	70 ***
REETTA		14	3644	88		15	5454	82 ***		16	6797	83 ***
SU ALESİ		2	3815	92		1	7815	117		2	8425	103
KIER		12	2402	58 ***		14	5126	77 ***		14	6615	81 ***
ELVI		12	3297	80 *		14	4948	74 ***		14	6190	76 ***
DANKOWSKIE AGAT		2	4070	99		1	5512	82 o		2	7078	87 **
CASPIAN		5	3918	95		2	6359	95		4	8142	100
WALET		5	3129	76 *		4	5599	84 **		6	7393	90 **
HELLTOP		7	3267	79 *		6	5189	78 ***		7	6707	82 ***
KAPITÄN		4	3513	85		4	5729	86 *		3	6180	76 ***
BRASETTO		5	4373	106		2	4876	73 ***		4	8212	100
PICASSO		3	4070	99		7	5458	82 ***		10	7501	92 **

Syysruis, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan

Winter rye, *Secale cereale* L., Official variety trials: Classification according to average winter damage level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
EVOLO	=C	9	7135	100		9	7552	100		9	4463	100
RIIHI		4	4875	68 ***		3	5239	69 ***		2	4444	100
REETTA		10	5997	84 ***		11	5993	79 ***		12	3973	89
SU ALESI						2	8161	108		3	4371	98
KIER		10	5754	81 ***		9	5509	73 ***		9	2507	56 ***
ELVI		10	5248	74 ***		9	5453	72 ***		9	3628	81 *
DANKOWSKIE AGAT						2	6168	82 *		3	4204	94
CASPIAN		2	6890	97		4	7271	96		5	4162	93
WALET		5	6162	86 **		5	6627	88 *		5	3299	74 *
HELLTOP		6	5939	83 ***		5	5661	75 ***		5	3148	71 **
KAPITÄN		1	6110	86 o		5	5887	78 ***		4	3587	80 o
BRASETTO		2	6799	95		4	6598	87 o		5	4654	104
PICASSO		4	6270	88 **		3	7384	98		2	3254	73 o

Syysvehnä, 2006-2012, Viralliset kokeet  
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
URHO	=C	32	5508	0	100		24	21		30	329.2		16	905		10	25		32	89
CEYLON		3	5990	482	109		1	14		2	329.6		1	895					3	67 ***
REHTI		19	5693	185	103		16	30 *		19	330.9	***	10	930	***	8	33		19	91 *
VEETI		22	5900	393	107 **		17	24		22	331.0	***	12	926	***	8	26		22	87 o
SW MAGNIFIK		6	6039	531	110 *		7	25		5	331.4	***	2	923					6	79 ***
ELLVIS		10	5145	-361	93 o		7	45 ***		8	331.4	***	5	934	***	2	13		10	63 ***
JANNE		6	5673	165	103		4	28		5	331.4	***	3	942	***	2	14		6	63 ***
FRONTAL		5	6012	505	109 o		4	37 *		5	331.4	***	3	930	*	2	18		5	65 ***
SKAGEN		17	6085	578	110 ***		13	23		16	331.6	***	8	936	***	3	20		17	72 ***
ARKTIKA		24	5731	224	104		19	19		24	331.8	***	13	935	***	9	31		24	93 ***
BOR 02858		12	5696	189	103		8	30 o		10	332.2	***	6	948	***	2	24		12	77 ***
MARIBOSS		9	6179	672	112 **		7	33 *		8	332.5	***	5	954	***	2	29		9	68 ***
OLIVIN		10	6404	896	116 ***		9	41 ***		10	333.0	***	6	956	***	7	10 *		10	76 ***
GUNBO		28	5932	424	108 **		23	25		27	333.5	***	15	959	***	10	8 **		28	82 ***

Syysvehnästä ei uusia tuloksia 2013 talvituhon vuoksi. / No results from 2013 because of total winter damage.

Syysvehnä, 2006-2012, Viralliset kokeet  
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		Hlp kg	kpl	Valk.- %		kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	
URHO	=C	32	40.8	31	78.3	32	12.4	32	367	
CEYLON		3	41.5	3	78.7	3	11.7 *	3	333	o
REHTI		19	42.7 **	18	79.1 **	19	11.7 ***	19	255	***
VEETI		22	42.9 ***	21	78.2	22	11.3 ***	22	286	***
SW MAGNIFIK		6	38.1 **	6	79.9 **	6	11.2 ***	6	301	***
ELLVIS		10	38.4 **	10	75.4 ***	10	11.5 ***	10	361	
JANNE		6	40.2	6	79.5 *	6	12.0 *	6	286	***
FRONTAL		5	42.4	5	75.5 ***	5	11.5 ***	5	246	***
SKAGEN		17	46.7 ***	17	77.7	17	11.9 ***	17	350	*
ARKTIKA		24	39.5 *	23	80.3 ***	24	11.5 ***	24	299	***
BOR 02858		12	41.7	12	78.3	12	11.9 ***	12	227	***
MARIBOSS		9	40.3	9	73.3 ***	9	10.6 ***	9	297	***
OLIVIN		10	40.4	9	81.0 ***	10	11.7 ***	10	305	***
GUNBO		28	42.4 **	27	80.6 ***	28	11.4 ***	28	305	***

**Syysvehnä, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
URHO	=C	22	5390	100		10	5693	100
CEYLON		2	5641	105		1	6826	120
REHTI		12	5675	105		7	5693	100
VEETI		14	5820	108 *		8	6009	106
SW MAGNIFIK		4	5732	106		2	6672	117 *
ELLVIS		7	4724	88 **		3	6136	108
JANNE		5	5531	103		1	5972	105
FRONTAL		5	5821	108 o				
SKAGEN		13	5964	111 **		4	6248	110
ARCTIKA		16	5636	105		8	5845	103
BOR 02858		9	5507	102		3	6137	108
MARIBOSS		7	5940	110 *		2	6756	119 *
OLIVIN		7	6442	120 ***		3	6228	109
GUNBO		19	5785	107 *		9	6159	108 o

**Syysvehnä, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.
URHO	=C	6	5274	100		3	4603	100		3	5733	100
CEYLON										3	6250	109
REHTI												
VEETI		3	6037	114	*							
SW MAGNIFIK										3	6212	108
ELLVIS		6	5554	105		3	3491	76	**	1	5391	94
JANNE						3	4824	105		3	5587	97
FRONTAL						3	4621	100		2	6623	116
SKAGEN		6	6221	118	**	3	5190	113		1	7070	123
ARKTIKA		3	5782	110		1	4681	102		1	6287	110
BOR 02858		6	5826	110	*	3	4659	101		3	5933	103
MARIBOSS		6	6569	125	***	3	4598	100				
OLIVIN												
GUNBO		6	6209	118	**	3	4540	99				



Syysvehnä, 2006-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
URHO	=C	9	3513	100		11	5401	100		12	7181	100
CEYLON						2	5939	110		1	7934	110
REHTI		5	3431	98		5	5781	107		9	7357	102
VEETI		7	3815	109		6	5775	107		9	7624	106 *
SW MAGNIFIK		3	4057	115		2	6061	112 o		1	7578	106
ELLVIS		3	2191	62 **		5	5195	96		2	7837	109 *
JANNE		1	3290	94		4	5490	102		1	8115	113 o
FRONTAL		1	2808	80		3	6092	113 *		1	8384	117 *
SKAGEN		5	3614	103		8	6162	114 ***		4	7990	111 **
ARKTIKA		7	3641	104		8	5871	109 *		9	7251	101
BOR 02858		3	3471	99		6	5684	105		3	7510	105
MARIBOSS		3	3833	109		4	6153	114 **		2	8172	114 **
OLIVIN		3	3433	98		1	7557	140 ***		6	8283	115 ***
GUNBO		8	3907	111		9	5956	110 *		11	7471	104 o

**Syysvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Jauho- saanto %		kpl	Sako- luku s		kpl	Valk. NIR %		kpl	Kostea sitko %		kpl	Zeleny- luku		kpl	Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety		trials	Flour yield %		trials	Falling number s		trials	Protein content %		trials	Wet gluten %		trials	Zeleny number		trials	Water absorption (moisture 14%) %
URHO	=C	12	71,5		13	401		12	12,2		13	29,9		13	35		13	66,8
GUNBO		10	72,6		9	367 *		10	11,3 *		10	28,2		10	38 o		10	56,1 ***
VEETI		4	72,2		4	269 ***		4	10,5 **		4	22,6 ***		4	38		4	58,5 ***
SKAGEN		6	71,3		6	441 *		6	11,4 o		6	24,7 ***		6	54 ***		6	57,4 ***
ELLVIS		2	70,6		2	403		2	11,3		2	27,0		2	46 **		2	60,1 ***
OLIVIN		3	70,5		2	345 o		2	11,8		3	28,3		3	44 **		3	56,7 ***
SW MAGNIFIK		1	70,0		1	332 o		1	12,2		1	27,8		1	62 ***		1	55,4 ***
ARKTIKA		5	65,9 ***		5	319 ***		5	11,2 *		5	26,3 *		5	37		5	55,0 ***
BOR 02858		3	59,0 ***		3	318 **		3	11,3		3	25,7 *		3	26 **		3	54,6 ***
NIC05-4588A		1	53,9 ***		1	375		1	11		1	22,0 **		1	46 *		1	53,7 ***

Leivontatulokset päivitetään vuoden 2013 tulosten valmistuttua alkuvuodesta 2014. / The results of baking quality will be updated later.

Syysvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensogrammin 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety		trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height FU	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
URHO	=C	13	45	13	181	13	235	11	1598	12	5,8	12	3,0	12	543
GUNBO		10	45	10	189	10	264 o	8	1635	9	7,2 ***	9	3,1	9	670 **
VEETI		4	40 o	4	191	4	335 ***	4	1547	4	6,5	4	5,3 o	4	590
SKAGEN		6	52 **	6	206 **	6	444 ***	5	1615	5	6,8 *	5	5,4 *	5	621
ELLVIS		2	51 o	2	187	2	387 ***	2	1597	2	7,0 o	2	5,0	2	621
OLIVIN		3	50	3	219 **	3	350 ***	1	1650	3	6,0	3	4,0	3	594
SW MAGNIFIK		1	54 o	1	217 *	1	424 ***	1	1690	1	6,0	1	7,9 *	1	584
ARKTIKA		5	45	5	176	5	455 ***	5	1559	5	6,4	5	7,8 ***	5	569
BOR 02858		3	52 *	3	143 ***	3	279	2	1683	2	7,0 o	2	2,9	2	657 o

**Ruisvehnä, 2011-2012, Viralliset kokeet**  
**Triticale, X *Triticosecale* Wittmack., 2011-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %
WOLTARIO	=C	8	5111	0	100	8	48	7	328	3	964	3	8
GRENADO		3	4853	-257	95	3	30	2	327			1	0
TULUS		3	5793	682	113	3	37	2	327			1	5
EMPERO		5	5686	575	111	5	41	4	327	1	946	1	0
REMIKO		3	6155	1044	120	3	30	2	327			1	4
SEQUENZ		3	7074	1963	138 *	3	35	2	328			1	23
KINERIT		8	5314	203	104	8	52	7	328	3	961	3	24
FIDELIO		5	6322	1211	124 o	5	17 **	5	330 o	3	986	2	8

Talvituho vei kaikki vuoden 2013 kokeet. Ei mukana tloksissa. / No results from year 2013 because of total winter damage.

Ruisvehnä, 2011-2012, Viralliset kokeet

Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2011-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
WOLTARIO =C	8	84	7	46,1	7	72,7	8	11,9	7	91
GRENADO	3	75 **	3	37,0 ***	3	69,5 **	3	10,8 *	3	94
TULUS	3	92 **	3	50,0 *	3	71,1 o	3	11,3	3	96
EMPERO	5	76 **	5	49,5 *	5	71,3 o	5	10,8 **	5	112 o
REMIKO	3	85	3	44,0	3	73,0	3	10,9 *	3	90
SEQUENZ	3	94 ***	3	47,5	3	74,3	3	11,1 o	3	90
KINERIT	8	90 **	8	49,8 **	8	69,2 ***	8	11,7	8	97
FIDELIO	5	84	5	48,8 o	5	71,5	5	10,8 **	5	94

Ruisvehnä, 2011-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2011-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
WOLTARIO	=C	3	2860	100	3	6212	100	2	6990	100
GRENADO					2	5521	89	1	6137	88
TULUS					2	6002	97	1	7994	114
EMPERO		1	3892	136	3	6334	102	1	6911	99
REMIKO					2	6516	105	1	8051	115
SEQUENZ					2	8220	132 **	1	7400	106
KINERIT		3	4674	163 *	3	4982	80 *	2	6926	99
FIDELIO		3	5860	205 **	1	5062	81	1	6658	95

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Tähhkimisen alk. pv		Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
			Yield	Yield			Coming		Growing			Temperature			Lodging-			Lenght
Variety		trials	kg/ha	difference	rel.	trials	into ear d	trials	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm			
AMARETTO	=C	53	5820	0	100	36	55.5	52	104.5	33	1045	23	19	52	84			
ANNIINA		11	4838	-981	83 ***	8	52.4 ***	11	97.1 ***	11	968 ***	4	5 **	10	78 ***			
AINO		9	5069	-750	87 ***	8	53.5 ***	9	98.1 ***	9	982 ***	4	11	8	76 ***			
BOR 09321		16	3979	-1840	68 ***	9	51.9 ***	16	98.5 ***	10	972 ***	8	3 ***	16	72 ***			
WAPPU		18	4890	-929	84 ***	12	52.7 ***	18	98.6 ***	13	979 ***	5	3 ***	18	75 ***			
WANAMO		23	4829	-990	83 ***	17	55.4	23	99.4 ***	14	985 ***	11	16	22	77 ***			
BOR 07569		12	5010	-810	86 ***	6	53.2 ***	12	99.9 ***	7	994 ***	4	4 **	12	81 **			
QUARNA		19	5104	-715	88 ***	14	53.4 ***	18	100.2 ***	13	990 ***	8	9 *	18	74 ***			
KRUUNU		54	5196	-623	89 ***	36	54.4 ***	53	100.4 ***	34	999 ***	23	10 ***	53	83 *			
BJARNE		22	4703	-1116	81 ***	17	52.9 ***	21	100.5 ***	15	1001 ***	9	8 **	21	67 ***			
MAHTI		4	4714	-1105	81 ***	3	54.5 o	4	100.6 ***	4	1001 ***	2	10	3	81			
AALLOTAR		17	5214	-605	90 ***	11	54.6 *	17	101.0 ***	10	1011 ***	8	8 **	16	81 **			
BOR 09026		6	5092	-727	87 ***	1	53.1 *	6	101.6 **	4	1014 **	1	0 *	6	76 ***			
SPECIFIK		15	4988	-831	86 ***	8	52.3 ***	15	101.9 ***	10	1014 ***	6	3 ***	15	68 ***			
KRABAT		14	5057	-762	87 ***	10	55.8	14	101.9 ***	8	1015 ***	8	8 **	14	71 ***			
WELLAMO		27	5332	-487	92 ***	20	52.9 ***	26	102.0 ***	17	1014 ***	11	13 o	26	82 **			
PROSA		8	4698	-1121	81 ***	3	53.0 ***	8	102.1 **	3	1026 o	3	3 **	8	74 ***			
BOR 10078		6	5079	-740	87 ***	1	55.1	6	102.2 **	2	1019 *	2	4 *	6	79 ***			
ZEBRA		16	5261	-558	90 ***	10	53.1 ***	16	102.7 **	9	1030 *	8	10 *	16	83			

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tähtkimisen alk. pv		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
			Yield	Yield				Coming			Growing			Temperature			Lodging-			Lenght
Variety		trials	kg/ha	difference	rel.		trials	into ear d		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm
AMARETTO	=C	53	5820	0	100		36	55.5		52	104.5		33	1045		23	19		52	84
LENNOX		12	5259	-560	90 ***		6	55.1		12	102.7 **		5	1023 *		5	11 o		12	74 ***
DEMONSTRANT		24	5460	-359	94 **		18	55.1		24	102.9 **		17	1027 ***		11	10 **		24	77 ***
KWS 620-4-10		2	6765	945	116 **					2	103.1					1	12		2	87
MARBLE		26	5293	-526	91 ***		20	55.4		25	103.2 **		18	1030 **		12	8 **		25	78 ***
PICOLO		10	5214	-605	90 ***		8	55.1		10	103.4		7	1036		5	12		9	76 ***
CORBETTA		8	4994	-825	86 ***		3	53.0 ***		8	103.4		3	1022 *		3	1 **		8	74 ***
SEANCE		13	6071	251	104 o		9	52.9 ***		13	103.6		8	1033 o		7	38 ***		13	71 ***
DC927/07-4/08(LATONA)		6	5361	-459	92 *		1	54.1		6	103.7		2	1044		2	22		6	88 *
SEC426-01-2B		6	5531	-288	95		1	55.1		6	103.7		2	1025		2	33 *		6	79 ***
DAFNE		6	5676	-143	98		1	53.1 *		6	103.7		2	1047		2	20		6	79 ***
BOMBONA		18	5409	-410	93 **		15	55.4		17	103.8		13	1036		10	10 *		17	85
KWS CHAMPSIN		6	5079	-740	87 ***		5	53.4 ***		6	103.8		3	1030		3	3 **		6	72 ***
BOR 09240		2	5840	20	100					2	104.1					1	19		2	82
SEC 411-03-1-1		6	5195	-624	89 **			1 55.1		6	104.1			2 1025		2	23		6	78
KWS 655-3-10		2	6807	987	117 **					2	104.1					1	9		2	78 **
SERTORI		20	5315	-504	91 ***		14	54.0 ***		20	104.2		12	1044		9	6 ***		19	71 ***
SEC 518-04-3		3	5620	-200	97		1	55.1		3	104.3					2	9		3	77 ***
PUNTARI		22	5835	15	100		19	54.6 **		21	104.4		16	1045		8	9 *		22	76 ***
CH 231.10105		8	4927	-892	85 ***		3	53.0 ***		8	104.6		3	1034		3	2 **		8	61 ***
SYN 5603HR		5	3911	-1908	67 ***		2	54.9		5	104.8		2	1029		2	8		5	87 o



Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tähtkimisen alk. pv		kpl	Kasvu aika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
			Yield					Coming			Growing			Temperature			Lodging-			Lenght
Variety		trials	kg/ha	difference	rel.		trials	into ear d		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm
AMARETTO	=C	53	5820	0	100		36	55.5		52	104.5		33	1045		23	19		52	84
SECFK-431-01-03		13	5780	-39	99		8	53.8 ***		13	105.0		6	1039		6	4 ***		13	73 ***
BOR 09258		2	6027	207	104					2	105.1					1	2 o		2	78 **
GRANARY		6	5687	-132	98		5	58.0 ***		6	105.1		3	1041		3	15		6	79 ***
BERLOCK		3	5552	-267	95		1	55.1		3	105.2		1	1036		1	9		3	77 ***
EPOS		22	5472	-347	94 **		18	56.9 ***		21	105.3		13	1053		9	7 **		21	80 ***
DRACO		25	5771	-48	99		15	55.4		25	105.3 o		14	1054		10	7 **		25	85
BOR 09243		2	5752	-67	99					2	105.6					1	6		2	78 **
KWS W246		2	6441	621	111 o					2	105.6					1	2 o		2	72 ***
SEPTIMA		13	5586	-233	96		9	55.0		13	105.8 *		8	1056		7	4 ***		13	66 ***
KW 760-2-08		7	4911	-908	84 ***		4	54.9		7	106.0 o		5	1053		4	47 ***		7	83
KWS 646-3-10		2	5829	9	100					2	106.1					1	6		2	79 *
DC 356/08		12	5711	-108	98		6	57.2 ***		12	106.1 *		5	1046		5	4 **		12	76 ***
SECFK-431-01-9		7	6051	231	104		5	54.8		7	106.9 **		3	1056		4	24		7	78 ***
BOR 09268		4	6077	257	104		1	57.7 *		4	108.2 ***		1	1062		1	9		4	81 *

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO	=C	53	39.1	53	79.5	53	11.9	53	695	53	265
ANNIINA		11	34.3 ***	11	79.7	11	15.0 ***	11	728 o	11	290 o
AINO		9	34.5 ***	9	77.2 ***	9	12.8 ***	9	645 *	9	279
BOR 09321		16	36.1 ***	16	75.7 ***	16	14.5 ***	16	576 ***	16	247
WAPPU		18	38.4	18	77.9 ***	18	14.9 ***	18	727 *	18	306 ***
WANAMO		23	34.7 ***	23	78.2 ***	23	14.1 ***	23	683	23	352 ***
BOR 07569		12	37.8 o	12	78.8	12	13.8 ***	12	694	12	285
QUARNA		19	37.9 *	19	79.7	19	15.0 ***	19	764 ***	19	304 ***
KRUUNU		54	36.5 ***	54	77.1 ***	54	12.9 ***	54	671 *	54	318 ***
BJARNE		22	34.4 ***	22	78.0 ***	22	14.2 ***	22	668 o	22	334 ***
MAHTI		4	36.0 **	4	77.2 ***	4	13.1 ***	4	620 *	4	302 o
AALLOTAR		17	34.9 ***	17	78.2 ***	17	13.1 ***	17	680	17	259
BOR 09026		6	36.9 *	6	78.9	6	13.0 ***	6	658	6	336 ***
SPECIFIK		15	36.9 ***	15	79.7	15	13.8 ***	15	689	15	265
KRABAT		14	33.9 ***	14	78.4 **	14	13.3 ***	14	677	14	324 ***
WELLAMO		27	35.4 ***	27	80.1 *	27	13.5 ***	27	723 *	27	282 o
PROSA		8	42.5 ***	8	79.5	8	15.2 ***	8	711	8	294 o
BOR 10078		6	37.9	6	79.7	6	14.1 ***	6	719	6	282
ZEBRA		16	39.9	16	79.6	16	12.7 ***	16	667 o	16	297 **

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO	=C	53	39.1	53	79.5	53	11.9	53	695	53	265
LENNOX		12	40.8 **	12	79.8	12	13.4 ***	12	702	12	299 *
DEMONSTRANT		24	37.5 **	24	80.3 *	24	12.9 ***	24	705	24	300 ***
KWS 620-4-10		2	50.0 ***	2	81.1 o	2	12.4	2	844 ***	2	189 *
MARBLE		26	39.5	26	80.2 *	26	12.8 ***	26	679	26	293 **
PICOLO		10	39.9	10	77.7 ***	10	13.1 ***	10	682	10	288
CORBETTA		8	43.1 ***	8	80.0	8	15.0 ***	8	745 *	8	196 ***
SEANCE		13	37.3 **	13	79.6	13	11.5 *	13	698	13	220 ***
DC927/07- 4/08(LATONA)		6	39.6	6	80.3	6	12.4 o	6	663	6	232 o
SEC426-01-2B		6	41.1 *	6	78.8	6	12.5 *	6	693	6	222 *
DAFNE		6	39.3	6	79.4	6	12.3	6	692	6	173 ***
BOMBONA		18	40.4 *	18	79.2	18	13.1 ***	18	711	18	248
KWS CHAMPSIN		6	40.0	6	81.2 **	6	13.0 ***	6	661	6	235
BOR 09240		2	44.6 ***	2	80.0	2	12.2	2	711	2	226
SEC 411-03-1-1		6	42.3 ***	6	79.6	6	13.9 ***	6	701	6	291
KWS 655-3-10		2	43.0 **	2	82.2 **	2	12.4	2	837 ***	2	225
SERTORI		20	41.8 ***	20	81.3 ***	20	13.8 ***	20	730 *	20	291 *
SEC 518-04-3		3	44.1 ***	3	78.4	3	12.6 o	3	699	3	276
PUNTARI		22	37.1 ***	22	80.6 ***	22	11.8	22	693	22	221 ***
CH 231.10105		8	41.8 ***	8	80.0	8	13.8 ***	8	680	8	180 ***
SYN 5603HR		5	34.1 ***	5	80.0	5	16.5 ***	5	626 *	5	345 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO =C	53	39.1	53	79.5	53	11.9	53	695	53	265
SECFK-431-01-03	13	42.5 ***	13	80.3 *	13	12.1	13	700	13	309 ***
BOR 09258	2	37.1	2	80.7	2	11.5	2	696	2	248
GRANARY	6	38.3	6	78.1 *	6	12.6 **	6	720	6	248
BERLOCK	3	37.2	3	80.1	3	12.5	3	694	3	246
EPOS	22	37.1 ***	22	76.9 ***	22	12.9 ***	22	706	22	313 ***
DRACO	25	43.2 ***	25	78.7 *	25	12.0	25	694	25	277
BOR 09243	2	46.0 ***	2	80.4	2	12.3	2	706	2	258
KWS W246	2	38.3	2	78.4	2	11.8	2	763 o	2	281
SEPTIMA	13	33.9 ***	13	80.2 o	13	12.7 ***	13	715	13	272
KW 760-2-08	7	42.7 ***	7	79.7	7	12.7 ***	7	624 **	7	209 **
KWS 646-3-10	2	45.4 ***	2	80.5	2	13.6 ***	2	791 *	2	242
DC 356/08	12	41.3 **	12	79.9	12	13.1 ***	12	744 **	12	237 *
SECFK-431-01-9	7	45.5 ***	7	78.6 o	7	12.1	7	722	7	264
BOR 09268	4	43.3 ***	4	80.0	4	12.1	4	732	4	227 o

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	30	5721	100		14	6079	100		9	5719	100
ANNIINA		1	4333	76 **		4	5059	83 ***		5	4895	86 **
AINO		1	4288	75 **		4	5457	90 **		4	5028	88 *
BOR 09321		8	4264	75 ***		4	3664	60 ***		3	3566	62 ***
WAPPU		8	4690	82 ***		4	5014	82 ***		5	4871	85 ***
WANAMO		12	4732	83 ***		8	5091	84 ***		3	4725	83 **
BOR 07569		4	4790	84 ***		4	5262	87 ***		3	4921	86 **
QUARNA		10	5046	88 ***		6	5458	90 **		3	4600	80 ***
KRUUNU		30	5083	89 ***		14	5637	93 **		9	4962	87 ***
BJARNE		11	4338	76 ***		5	5192	85 ***		5	4901	86 **
MAHTI		1	4557	80 *		2	4804	79 ***		1	4975	87
AALLOTAR		9	5035	88 ***		5	5528	91 **		3	5236	92
BOR 09026		1	4855	85 o		2	5577	92		2	4648	81 **
SPECIFIK		9	4912	86 ***		3	5008	82 ***		3	4965	87 *
KRABAT		7	4851	85 ***		5	5453	90 **		2	4983	87 *
WELLAMO		14	5302	93 **		9	5449	90 ***		4	5324	93
PROSA		4	4951	87 **		2	5593	92		2	3322	58 ***
BOR 10078		3	5011	88 *		2	5579	92		1	4765	83 *
ZEBRA		12	5109	89 ***		3	5610	92 o		1	5300	93

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	30	5720	100		14	6079	100		9	5719	100
LENNOX		6	5348	93 o		4	5577	92 *		2	4615	81 **
DEMONSTRANT		14	5308	93 **		6	5712	94 o		4	5517	96
KWS 620-4-10		2	6823	119 **								
MARBLE		14	5213	91 **		8	5562	91 **		4	5061	88 *
PICOLO		4	5278	92 o		4	5249	86 ***		2	5245	92
CORBETTA		4	5233	91 o		2	5560	91		2	3978	70 ***
SEANCE		7	5951	104		4	6431	106		2	5779	101
DC927/07- 4/08(LATONA)		3	5535	97		2	5650	93		1	4739	83 *
SEC426-01-2B		3	5639	99		2	5421	89 *		1	5909	103
DAFNE		3	5758	101		2	6126	101		1	5008	88
BOMBONA		10	5264	92 *		5	5692	94 o		3	5408	95
KWS CHAMPSIN		3	5185	91 o		2	5651	93		1	3652	64 ***
BOR 09240		2	5898	103								
SEC 411-03-1-1		3	5328	93		2	5284	87 *		1	5096	89
KWS 655-3-10		2	6865	120 **								
SERTORI		12	5294	93 **		5	5370	88 ***		3	5214	91 o
SEC 518-04-3		2	5758	101		1	5829	96				
PUNTARI		12	5709	100		6	6161	101		4	5689	99
CH 231.10105		4	4955	87 **		2	5523	91 o		2	4305	75 ***
SYN 5603HR		3	4322	76 ***						2	2912	51 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	30	5720	100		14	6079	100		9	5719	100
SECFK-431-01-03		7	5655	99		4	6333	104		2	5168	90
BOR 09258		2	6085	106								
GRANARY		3	5693	100		2	5586	92		1	5906	103
BERLOCK		1	5626	98		1	5978	98		1	5012	88
EPOS		14	5282	92 **		5	5960	98		3	5325	93
DRACO		14	5614	98		7	6162	101		4	5699	100
BOR 09243		2	5810	102								
KWS W246		2	6499	114 *								
SEPTIMA		7	5415	95		4	5758	95		2	5853	102
KW 760-2-08		4	4706	82 ***		2	5535	91 o		1	4470	78 **
KWS 646-3-10		2	5887	103								
DC 356/08		6	5864	103		4	5882	97		2	5165	90
SECFK-431-01-9		4	5921	103		2	6715	110 *		1	5347	94
BOR 09268			3	6121 107			1	6357 105				

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	6	4920	100	7	6097	100	6	6543	100	7	5934	100
ANNIINA											2	5078	86 *
AINO					7	4318	71 ***	6	4151	63 ***	3	4509	76 ***
BOR 09321					1	5911	97	2	5282	81 **	2	5422	91
WAPPU		6	3960	80 ***									
WANAMO		2	4667	95	2	5281	87						
BOR 07569								6	5408	83 ***	6	5251	88 **
QUARNA		2	4639	94	2	5701	94						
KRUUNU		6	4716	96	7	5663	93	6	5602	86 ***	8	5337	90 **
BJARNE		1	4059	82 *							1	5190	87 o
MAHTI													
AALLOTAR		3	4076	83 ***									
BOR 09026											6	5413	91 *
SPECIFIK		4	4616	94	7	5142	84 *				2	5381	91 o
KRABAT					7	5334	87 *	6	5373	82 ***	1	5529	93
WELLAMO		3	4796	97	2	5468	90						
PROSA								2	4383	67 ***	6	5213	88 ***
BOR 10078											6	5399	91 *
ZEBRA		2	4605	94	1	5760	94						



**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	7	6840	100		6	4921	100		7	6099	100		6	6543	100
LENNOX										6	5620	86	**	6	5537	93 o
DEMONSTRANT		4	4685	95		2	5141	84 o								
KWS 620-4-10														2	7104	120 ***
MARBLE		2	4191	85 **		2	5602	92								
PICOLO																
CORBETTA										2	5203	80 ***		6	5335	90 **
SEANCE						7	6282	103		6	6491	99				
DC927/07-4/08(LATONA)														6	5680	96
SEC426-01-2B														6	5851	99
DAFNE														6	5995	101
BOMBONA																
KWS CHAMPSIN										6	5398	83 ***				
BOR 09240														2	6179	104
SEC 411-03-1-1															6	5514 93
KWS 655-3-10														2	7146	120 ***
SERTORI		4	4619	94												
SEC 518-04-3														3	5948	100
PUNTARI		4	5153	105												
CH 231.10105										2	5189	79 ***		6	5251	88 **
SYN 5603HR										2	3784	58 ***		3	4516	76 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	7	6840	100	6	4921	100	7	6099	100	6	6543	100
SECFK-431-01-03					3	5898	104	6	6059	108 o	4	6214	116 ***
BOR 09258											2	6366	119 **
GRANARY								6	6006	107			
BERLOCK											3	5875	110 *
EPOS		3	4224	90 *									
DRACO		6	5050	107 o	7	5935	105	6	6325	113 **	6	6010	113 **
BOR 09243											2	6091	114 *
KWS W246											2	6780	127 ***
SEPTIMA					7	5977	106	6	5797	103			
KW 760-2-08					7	5209	92						
KWS 646-3-10											2	6168	116 **
DC 356/08								6	5963	106	6	6097	114 ***
SECFK-431-01-9								6	6331	113 **	1	6638	124 **
BOR 09268									2	6410	114 *	2	6392 120

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.	kpl		Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials		Gyttja clay		rel.
AMARETTO	=C	43	5919	0	100	6	5345	0	100	
ANNIINA		8	4825	-1093	82 ***					
AINO		8	5127	-791	87 ***					
BOR 09321		11	3781	-2137	64 ***	2	4677	-667	88	
WAPPU		15	4854	-1064	82 ***	1	4992	-352	93	
WANAMO		18	4766	-1152	81 ***	4	4983	-361	93	
BOR 07569		8	5026	-892	85 ***	1	4368	-976	82	
QUARNA		15	5137	-781	87 ***	3	5154	-190	96	
KRUUNU		43	5233	-685	88 ***	6	5142	-202	96	
BJARNE		17	4708	-1211	80 ***	2	4671	-672	87	
MAHTI		3	4629	-1289	78 ***					
AALLOTAR		15	5277	-641	89 ***	2	4761	-583	89	
BOR 09026		3	5040	-879	85 **	1	5075	-269	95	
SPECIFIK		12	4978	-940	84 ***	3	5138	-206	96	
KRABAT		11	5077	-841	86 ***	2	4892	-451	92	
WELLAMO		22	5289	-629	89 ***	4	5474	130	102	
PROSA		7	4652	-1266	79 ***	1	5018	-326	94	
BOR 10078		5	5094	-824	86 ***	1	5077	-267	95	
ZEBRA		10	5295	-623	89 ***	4	5120	-223	96	

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.		kpl	Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials	trials	Gyttja clay		rel.
AMARETTO	=C	43	5919	0	100	6	5345	0	100	
LENNOX		10	5211	-708	88 ***	1	5796	451	108	
DEMONSTRANT		20	5458	-460	92 ***	3	5490	145	103	
KWS 620-4-10		1	6837	917	116 *	1	6876	1531	129 *	
MARBLE		20	5314	-604	90 ***	4	5234	-110	98	
PICOLO		6	5239	-679	89 ***	2	5159	-184	97	
CORBETTA		7	4875	-1043	82 ***	1	5833	488	109	
SEANCE		10	6077	158	103	2	5818	473	109	
DC927/07-4/08(LATONA)		5	5371	-547	91 *	1	5376	31	101	
SEC426-01-2B		5	5394	-525	91 *	1	6290	945	118	
DAFNE		5	5631	-288	95	1	5972	627	112	
BOMBONA		14	5457	-461	92 **	2	4988	-356	93	
KWS CHAMPSIN		5	4930	-988	83 ***					
BOR 09240		1	5652	-267	95	1	6211	866	116	
SEC 411-03-1-1		5	5086	-833	86 ***	1	5811	466	109	
KWS 655-3-10		1	6293	373	106	1	7503	2158	140 **	
SERTORI		17	5319	-599	90 ***	3	5267	-77	99	
SEC 518-04-3		2	5453	-465	92	1	6103	758	114	
PUNTARI		18	5881	-37	99	2	5399	54	101	
CH 231.10105		7	4890	-1028	83 ***	1	5194	-150	97	

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.	kpl		Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials		Gyttja clay		rel.
AMARETTO	=C	11	5776	-142	98	1	5181	-163	97	
SECFK-431-01-03		1	5853	-66	99	1	6384	1039	119	
BOR 09258		5	5787	-131	98					
GRANARY		2	5508	-410	93	1	5846	501	109	
BERLOCK		17	5594	-324	95 *	3	5101	-243	95	
EPOS		20	5751	-167	97	4	5710	365	107	
DRACO		1	5478	-441	93	1	6209	864	116	
BOR 09243		1	6349	429	107	1	6715	1370	126 *	
KWS W246		10	5612	-306	95 o	2	5555	211	104	
SEPTIMA		5	4544	-1374	77 ***	2	5807	463	109	
KW 760-2-08		1	5705	-214	96	1	6136	791	115	
KWS 646-3-10		10	5745	-173	97	1	5892	547	110	
DC 356/08		6	5913	-5	100					
SECFK-431-01-9		3	6091	172	103	1	6168	823	115	

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of rial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	17	4677	100		18	5742	100		18	6985	100
ANNIINA		1	4274	91		5	4618	80 ***		5	5857	84 ***
AINO		1	3786	81 *		4	4690	82 ***		4	6420	92 *
BOR 09321		2	3040	65 ***		8	4120	72 ***		6	4687	67 ***
WAPPU		6	3680	79 ***		5	4971	87 **		7	5922	85 ***
WANAMO		8	4056	87 ***		8	4863	85 ***		7	5464	78 ***
BOR 07569		2	3813	82 **		5	5134	89 *		5	5896	84 ***
QUARNA		8	4055	87 ***		5	4864	85 **		6	6299	90 **
KRUUNU		17	4258	91 ***		18	5089	89 ***		19	6195	89 ***
BJARNE		7	3670	78 ***		6	4783	83 ***		9	5604	80 ***
MAHTI		1	4036	86 o		2	4716	82 *		1	5215	75 ***
AALLOTAR		6	3904	83 ***		3	5374	94		8	6375	91 **
BOR 09026		1	3726	80 *		2	4838	84 *		3	6329	91 *
SPECIFIK		4	4173	89 *		4	4955	86 **		7	5899	84 ***
KRABAT		1	3716	79 *		7	5055	88 **		6	6106	87 ***
WELLAMO		9	4284	92 **		9	5439	95		9	6220	89 ***
PROSA		2	3736	80 **		2	4316	75 ***		4	5918	85 ***
BOR 10078		2	4144	89 o		1	4867	85		3	6164	88 **
ZEBRA		7	4266	91 *		5	5223	91 o		4	6246	89 **

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	17	4677	100	18	5742	100		18	6985	100
LENNOX		3	4170	89 *	4	5103	89 *		5	6438	92 *
DEMONSTRANT		10	4364	93 *	7	5384	94		7	6618	95 o
KWS 620-4-10		1	5844	125 **					1	7806	112 o
MARBLE		9	4080	87 ***	9	5460	95		8	6257	90 ***
PICOLO		3	4159	89 *	5	5438	95		2	5503	79 ***
CORBETTA		2	3593	77 ***	2	4514	79 **		4	6483	93 *
SEANCE		1	4424	95	7	6000	104		5	7248	104
DC927/07-4/08(LATONA)		2	4375	94	1	5075	88		3	6503	93 o
SEC426-01-2B		2	4683	100	1	4646	81 *		3	6781	97
DAFNE		2	4410	94	1	5214	91		3	7063	101
BOMBONA		7	4362	93 o	7	5313	93 o		4	6527	93 o
KWS CHAMPSIN		1	4307	92	3	4706	82 **		2	6441	92
BOR 09240		1	4659	100					1	7141	102
SEC 411-03-1-1		2	3964	85 *	1	4403	77 *		3	6669	95
KWS 655-3-10		1	5300	113					1	8433	121 **
SERTORI		7	4323	92 *	5	5266	92 o		8	6311	90 ***
SEC 518-04-3		1	4486	96					2	6842	98
PUNTARI		9	4816	103	7	5700	99		6	6908	99
CH 231.10105		2	3660	78 ***	2	4782	83 *		4	6183	89 **
SYN 5603HR		2	3040	65 ***	1	2641	46 ***		2	5451	78 ***

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	17	4677	100	18	5742	100		18	6985	100
SECFK-431-01-03		3	4561	107	7	5670	111 *		3	7060	114 **
BOR 09258		1	4860	114					1	7314	118 *
GRANARY		1	4260	100	3	5879	116 *		2	6529	105
BERLOCK		1	4393	103					2	6788	110 o
EPOS		10	4280	101	5	5449	107		7	6672	108 *
DRACO		8	4736	111 **	8	5552	109 *		9	6969	112 ***
BOR 09243		1	4485	105					1	7139	115 *
KWS W246		1	5356	126 **					1	7645	123 **
SEPTIMA		1	3585	84 o	7	5720	112 **		5	6547	106
KW 760-2-08					4	4563	90 o		3	6345	102
KWS 646-3-10		1	4712	111					1	7066	114 o
DC 356/08		3	4810	113 *	4	5437	107		5	6870	111 **
SECFK-431-01-9		2	4953	116 *	3	6054	119 **		2	7020	113 *
BOR 09268		1	5128	120 *	1	5926	116		2	7169	116 **



Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Täähkimisen alk. pv		kpl	Kasvu aika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm	
			Yield		Yield			Coming			Growing			Temperature			Lodging-			Lenght	
Variety		trials	kg/ha		difference		rel.	trials	into ear d		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm
KRUUNU	=C	54	5196		0		100	36	54.4		53	100.4		34	999		23	10		53	83
ANNIINA		11	4838		-357		93 *	8	52.4 ***		11	97.1 ***		11	968 ***		4	5		10	78 ***
AINO		9	5069		-126		98	8	53.5 *		9	98.1 **		9	982 *		4	11		8	76 ***
BOR 09321		16	3979		-1216		77 ***	9	51.9 ***		16	98.5 ***		10	972 ***		8	3 o		16	72 ***
WAPPU		18	4890		-306		94 *	12	52.7 ***		18	98.6 ***		13	979 ***		5	3		18	75 ***
WANAMO		23	4829		-367		93 **	17	55.4 ***		23	99.4 *		14	985 *		11	16 o		22	77 ***
BOR 07569		12	5010		-186		96	6	53.2 **		12	99.9		7	994		4	4		12	81 o
QUARNA		19	5104		-91		98	14	53.4 ***		18	100.2		13	990		8	9		18	74 ***
BJARNE		22	4703		-493		91 ***	17	52.9 ***		21	100.5		15	1001		9	8		21	67 ***
MAHTI		4	4714		-481		91 *	3	54.5		4	100.6		4	1001		2	10		3	81
AALLOTAR		17	5214		18		100	11	54.6		17	101.0		10	1011 o		8	8		16	81 o
BOR 09026		6	5092		-103		98	1	53.1		6	101.6		4	1014		1	0		6	76 ***
SPECIFIK		15	4988		-207		96	8	52.3 ***		15	101.9 **		10	1014 *		6	3		15	68 ***
KRABAT		14	5057		-139		97	10	55.8 ***		14	101.9 *		8	1015 *		8	8		14	71 ***
WELLAMO		27	5332		136		103	20	52.9 ***		26	102.0 ***		17	1014 **		11	13		26	82
PROSA		8	4698		-498		90 **	3	53.0 *		8	102.1 *		3	1026 *		3	3		8	74 ***
BOR 10078		6	5079		-116		98	1	55.1		6	102.2 *		2	1019		2	4		6	79 *
ZEBRA		16	5261		65		101	10	53.1 ***		16	102.7 ***		9	1030 ***		8	10		16	83
LENNOX		12	5259		63		101	6	55.1		12	102.7 ***		5	1023 **		5	11		12	74 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tähkimisen alk. pv		kpl	Kasvu aika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
			Yield	Yield				Coming			Growing			Temperature			Lodging-			Lenght
Variety		trials	kg/ha	difference	rel.		trials	into ear d		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm
KRUUNU	=C	54	5196	0	100		36	54.4		53	100.4		34	999		23	10		53	83
DEMONSTRANT		24	5460	264	105 *		18	55.1 **		24	102.9 ***		17	1027 ***		11	10		24	77 ***
KWS 620-4-10		2	6765	1569	130 ***					2	103.1 o					1	12		2	87 *
MARBLE		26	5293	96	102		20	55.4 ***		25	103.2 ***		18	1030 ***		12	8		25	78 ***
PICOLO		10	5214	18	100		8	55.1 *		10	103.4 ***		7	1036 ***		5	12		9	76 ***
CORBETTA		8	4994	-201	96		3	53.0 *		8	103.4 ***		3	1022 *		3	1		8	74 ***
SEANCE		13	6071	874	117 ***		9	52.9 ***		13	103.6 ***		8	1033 ***		7	38 ***		13	71 ***
DC927/07-4/08(LATONA)		6	5361	164	103		1	54.1		6	103.7 ***		2	1044 ***		2	22 o		6	88 ***
SEC426-01-2B		6	5531	335	106		1	55.1		6	103.7 ***		2	1025 o		2	33 **		6	79 **
DAFNE		6	5676	479	109 *		1	53.1		6	103.7 ***		2	1047 ***		2	20		6	79 **
BOMBONA		18	5409	213	104 o		15	55.4 ***		17	103.8 ***		13	1036 ***		10	10		17	85 *
KWS CHAMPSIN		6	5079	-116	98		5	53.4 *		6	103.8 ***		3	1030 **		3	3		6	72 ***
BOR 09240		2	5840	644	112 o					2	104.1 **					1	19		2	82
SEC 411-03-1-1		6	5195	-1	100		1	55.1		6	104.1 ***		2	1025 o		2	23 o		6	78 ***
KWS 655-3-10		2	6807	1610	131 ***					2	104.1 **					1	9		2	78
SERTORI		20	5315	119	102		14	54.0		20	104.2 ***		12	1044 ***		9	6		19	71 ***
SEC 518-04-3		3	5620	423	108		1	55.1		3	104.3 **					2	9		3	77 **
PUNTARI		22	5835	639	112 ***		19	54.6		21	104.4 ***		16	1045 ***		8	9		22	76 ***
AMARETTO		53	5820	624	112 ***		36	55.5 ***		52	104.5 ***		33	1045 ***		23	19 ***		52	84 *
CH 231.10105		8	4927	-268	95		3	53.0 *		8	104.6 ***		3	1034 **		3	2		8	61 ***
SYN 5603HR		5	3911	-1284	75 ***		2	54.9		5	104.8 ***		2	1029 *		2	8		5	87 **

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tähtkimisen alk. pv		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm	
			Yield		Yield			Coming			Growing			Temperature			Lodging-			Lenght	
Variety		trials	kg/ha		difference		rel.	trials	into ear d		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm
KRUUNU	=C	54	5196		0		100	36	54.4		53	100.4		34	999		23	10		53	83
SECFK-431-01-03		13	5780		584	***	111	8	53.8 o		13	105.0 ***		6	1039 ***		6	4		13	73 ***
BOR 09258		2	6027		831	*	116				2	105.1 ***					1	2		2	78 *
GRANARY		6	5687		491	*	109	5	58.0 ***		6	105.1 ***		3	1041 ***		3	15		6	79 **
BERLOCK		3	5552		355		107	1	55.1		3	105.2 ***		1	1036 *		1	9		3	77 **
EPOS		22	5472		276	*	105	18	56.9 ***		21	105.3 ***		13	1053 ***		9	7		21	80 ***
DRACO		25	5771		575	***	111	15	55.4 ***		25	105.3 ***		14	1054 ***		10	7		25	85 **
BOR 09243		2	5752		556		111 o				2	105.6 ***					1	6		2	78 *
KWS W246		2	6441		1244	***	124				2	105.6 ***					1	2		2	72 ***
SEPTIMA		13	5586		390	**	107	9	55.0		13	105.8 ***		8	1056 ***		7	4		13	66 ***
KW 760-2-08		7	4911		-285		95	4	54.9		7	106.0 ***		5	1053 ***		4	47 ***		7	83
KWS 646-3-10		2	5829		633		112 o				2	106.1 ***					1	6		2	79
DC 356/08		12	5711		514	***	110	6	57.2 ***		12	106.1 ***		5	1046 ***		5	4		12	76 ***
SECFK-431-01-9		7	6051		854	***	116	5	54.8		7	106.9 ***		3	1056 ***		4	24 **		7	78 ***
BOR 09268		4	6077		881	***	117	1	57.7 ***		4	108.2 ***		1	1062 ***		1	9		4	81

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	54	36.5	54	77.1	54	12.9	54	671	54	318
ANNIINA		11	34.3 ***	11	79.7 ***	11	15.0 ***	11	728 **	11	290 *
AINO		9	34.5 **	9	77.2	9	12.8	9	645	9	279 *
BOR 09321		16	36.1	16	75.7 ***	16	14.5 ***	16	576 ***	16	247 ***
WAPPU		18	38.4 ***	18	77.9 *	18	14.9 ***	18	727 ***	18	306
WANAMO		23	34.7 ***	23	78.2 ***	23	14.1 ***	23	683	23	352 **
BOR 07569		12	37.8 o	12	78.8 ***	12	13.8 ***	12	694	12	285 *
QUARNA		19	37.9 **	19	79.7 ***	19	15.0 ***	19	764 ***	19	304
BJARNE		22	34.4 ***	22	78.0 **	22	14.2 ***	22	668	22	334
MAHTI		4	36.0	4	77.2	4	13.1	4	620 o	4	302
AALLOTAR		17	34.9 **	17	78.2 **	17	13.1	17	680	17	259 ***
BOR 09026		6	36.9	6	78.9 **	6	13.0	6	658	6	336
SPECIFIK		15	36.9	15	79.7 ***	15	13.8 ***	15	689	15	265 ***
KRABAT		14	33.9 ***	14	78.4 ***	14	13.3 **	14	677	14	324
WELLAMO		27	35.4 *	27	80.1 ***	27	13.5 ***	27	723 ***	27	282 ***
PROSA		8	42.5 ***	8	79.5 ***	8	15.2 ***	8	711 o	8	294
BOR 10078		6	37.9	6	79.7 ***	6	14.1 ***	6	719 o	6	282 o
ZEBRA		16	39.9 ***	16	79.6 ***	16	12.7	16	667	16	297 o
LENNOX		12	40.8 ***	12	79.8 ***	12	13.4 **	12	702 o	12	299

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	54	36.5	54	77.1	54	12.9	54	671	54	318
DEMONSTRANT		24	37.5 o	24	80.3 ***	24	12.9	24	705 *	24	300 o
KWS 620-4-10		2	50.0 ***	2	81.1 ***	2	12.4	2	844 ***	2	189 ***
MARBLE		26	39.5 ***	26	80.2 ***	26	12.8	26	679	26	293 *
PICOLO		10	39.9 ***	10	77.7	10	13.1	10	682	10	288 *
CORBETTA		8	43.1 ***	8	80.0 ***	8	15.0 ***	8	745 ***	8	196 ***
SEANCE		13	37.3	13	79.6 ***	13	11.5 ***	13	698	13	220 ***
DC927/07- 4/08(LATONA)		6	39.6 ***	6	80.3 ***	6	12.4 o	6	663	6	232 ***
SEC426-01-2B		6	41.1 ***	6	78.8 **	6	12.5	6	693	6	222 ***
DAFNE		6	39.3 **	6	79.4 ***	6	12.3 *	6	692	6	173 ***
BOMBONA		18	40.4 ***	18	79.2 ***	18	13.1	18	711 *	18	248 ***
KWS CHAMPSIN		6	40.0 ***	6	81.2 ***	6	13.0	6	661	6	235 ***
BOR 09240		2	44.6 ***	2	80.0 **	2	12.2 o	2	711	2	226 **
SEC 411-03-1-1		6	42.3 ***	6	79.6 ***	6	13.9 ***	6	701	6	291
KWS 655-3-10			2 43.0 ***		2 82.2 ***		2 12.4		2 837 ***		2 225
SERTORI		20	41.8 ***	20	81.3 ***	20	13.8 ***	20	730 ***	20	291 *
SEC 518-04-3		3	44.1 ***	3	78.4 o	3	12.6	3	699	3	276 o
PUNTARI		22	37.1	22	80.6 ***	22	11.8 ***	22	693	22	221 ***
AMARETTO		53	39.1 ***	53	79.5 ***	53	11.9 ***	53	695 *	53	265 ***
CH 231.10105		8	41.8 ***	8	80.0 ***	8	13.8 ***	8	680	8	180 ***
SYN 5603HR		5	34.1 *	5	80.0 ***	5	16.5 ***	5	626 o	5	345

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha		trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	54	36.5		54	77.1		54	12.9		54	671		54	318
SECFK-431-01-03		13	42.5 ***		13	80.3 ***		13	12.1 ***		13	700		13	309
BOR 09258		2	37.1		2	80.7 ***		2	11.5 ***		2	696		2	248 *
GRANARY		6	38.3 *		6	78.1 o		6	12.6		6	720 o		6	248 ***
BERLOCK		3	37.2		3	80.1 ***		3	12.5		3	694		3	246 **
EPOS		22	37.1		22	76.9		22	12.9		22	706 *		22	313
DRACO		25	43.2 ***		25	78.7 ***		25	12.0 ***		25	694 o		25	277 ***
BOR 09243		2	46.0 ***		2	80.4 ***		2	12.3		2	706		2	258 *
KWS W246		2	38.3		2	78.4		2	11.8 **		2	763 *		2	281
SEPTIMA		13	33.9 ***		13	80.2 ***		13	12.7		13	715 *		13	272 ***
KW 760-2-08		7	42.7 ***		7	79.7 ***		7	12.7		7	624 *		7	209 ***
KWS 646-3-10		2	45.4 ***		2	80.5 ***		2	13.6 o		2	791 **		2	242 *
DC 356/08		12	41.3 ***		12	79.9 ***		12	13.1		12	744 ***		12	237 ***
SECFK-431-01-9		7	45.5 ***		7	78.6 **		7	12.1 ***		7	722 *		7	264 **
BOR 09268		4	43.3 ***		4	80.0 ***		4	12.1 *		4	732 *		4	227 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	30	5083	100		14	5637	100		9	4962	100
ANNIINA		1	4333	85		4	5059	90 *		5	4895	99
AINO		1	4288	84		4	5457	97		4	5028	101
BOR 09321		8	4264	84 ***		4	3664	65 ***		3	3566	72 ***
WAPPU		8	4690	92 *		4	5014	89 **		5	4871	98
WANAMO		12	4732	93 *		8	5091	90 **		3	4725	95
BOR 07569		4	4790	94		4	5262	93		3	4921	99
QUARNA		10	5046	99		6	5458	97		3	4600	93
BJARNE		11	4338	85 ***		5	5192	92 *		5	4901	99
MAHTI		1	4557	90		2	4804	85 **		1	4975	100
AALLOTAR		9	5035	99		5	5528	98		3	5236	106
BOR 09026		1	4855	96		2	5577	99		2	4648	94
SPECIFIK		9	4912	97		3	5008	89 *		3	4965	100
KRABAT		7	4851	95		5	5453	97		2	4983	100
WELLAMO		14	5302	104		9	5449	97		4	5324	107
PROSA		4	4951	97		2	5593	99		2	3322	67 ***
BOR 10078		3	5011	99		2	5579	99		1	4765	96
ZEBRA		12	5109	101		3	5610	100		1	5300	107
LENNOX		6	5348	105		4	5577	99		2	4615	93

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	31	5015	100		14	5491	100		8	5088	100
DEMONSTRANT		14	5308	104		6	5712	101		4	5517	111 *
KWS 620-4-10		2	6823	134 ***								
MARBLE		14	5213	103		8	5562	99		4	5061	102
PICOLO		4	5278	104		4	5249	93 o		2	5245	106
CORBETTA		4	5233	103		2	5560	99		2	3978	80 **
SEANCE		7	5951	117 ***		4	6431	114 ***		2	5779	116 *
DC927/07-4/08(LATONA)		3	5535	109		2	5650	100		1	4739	95
SEC426-01-2B		3	5639	111 o		2	5421	96		1	5909	119 *
DAFNE		3	5758	113 *		2	6126	109		1	5008	101
BOMBONA		10	5264	104		5	5692	101		3	5408	109
KWS CHAMPSIN		3	5185	102		2	5651	100		1	3652	74 **
BOR 09240		2	5898	116 *								
SEC 411-03-1-1		3	5328	105		2	5284	94		1	5096	103
KWS 655-3-10			2	6865 135 ***								
SERTORI		12	5294	104		5	5370	95		3	5214	105
SEC 518-04-3		2	5758	113 o		1	5829	103				
PUNTARI		12	5709	112 ***		6	6161	109 **		4	5689	115 **
AMARETTO		30	5721	113 ***		14	6079	108 **		9	5719	115 ***
CH 231.10105		4	4955	97		2	5523	98		2	4305	87 o
SYN 5603HR		3	4322	85 *						2	2912	59 ***



Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	30	5083	100		14	5637	100		9	4962	100
SECFK-431-01-03		7	5655	111 **		4	6333	112 **		2	5168	104
BOR 09258		2	6085	120 **								
GRANARY		3	5693	112 *		2	5586	99		1	5906	119 *
BERLOCK		1	5626	111		1	5978	106		1	5012	101
EPOS		14	5282	104		5	5960	106		3	5325	107
DRACO		14	5614	110 ***		7	6162	109 **		4	5699	115 **
BOR 09243		2	5810	114 *								
KWS W246		2	6499	128 ***								
SEPTIMA		7	5415	107		4	5758	102		2	5853	118 *
KW 760-2-08		4	4706	93		2	5535	98		1	4470	90
KWS 646-3-10		2	5887	116 *								
DC 356/08		6	5864	115 ***		4	5882	104		2	5165	104
SECFK-431-01-9		4	5921	116 **		2	6715	119 ***		1	5347	108
BOR 09268		3	6121	120 ***		1	6357	113 o				

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	6	4716	100	7	5663	100	6	5602	100	8	5337	100
ANNIINA											2	5078	95
AINO					7	4318	76 ***	6	4151	74 ***	3	4509	84 **
BOR 09321					1	5911	104	2	5282	94	2	5422	102
WAPPU		6	3960	84 ***									
WANAMO		2	4667	99	2	5281	93						
BOR 07569								6	5408	97	6	5251	98
QUARNA		2	4639	98	2	5701	101						
BJARNE		1	4059	86 o							1	5190	97
MAHTI													
AALLOTAR		3	4076	86 **									
BOR 09026											6	5413	101
SPECIFIK		4	4616	98	7	5142	91				2	5381	101
KRABAT					7	5334	94	6	5373	96	1	5529	104
WELLAMO		3	4796	102	2	5468	97						
PROSA								2	4383	78 **	6	5213	98
BOR 10078											6	5399	101
ZEBRA		2	4605	98	1	5760	102						
LENNOX								6	5620	100	6	5537	104

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	7	5956	100	6	4717	100	7	5665	100	6	5602	100
DEMONSTRANT		4	4685	99	2	5141	91						
KWS 620-4-10											2	7104	133 ***
MARBLE		2	4191	89 o	2	5602	99						
PICOLO													
CORBETTA								2	5203	93	6	5335	100
SEANCE					7	6282	111 o	6	6491	116 **			
DC927/07-4/08(LATONA)											6	5680	106 o
SEC426-01-2B											6	5851	110 *
DAFNE											6	5995	112 **
BOMBONA													
KWS CHAMPSIN								6	5398	96			
BOR 09240											2	6179	116 **
SEC 411-03-1-1											6	5514	103
KWS 655-3-10												2	7146 134
SERTORI		4	4619	98									
SEC 518-04-3											3	5948	111 *
PUNTARI		4	5153	109 *									
AMARETTO		6	4920	104	7	6097	108	6	6543	117 ***	7	5934	111 **
CH 231.10105								2	5189	93	6	5251	98
SYN 5603HR								2	3784	68 ***	3	4516	85 **

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.		trials	Year 2013 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	7	5956	100		6	4717	100		7	5665	100		6	5602	100
SECFK-431-01-03						3	5898	104		6	6059	108 o		4	6214	116 ***
BOR 09258														2	6366	119 **
GRANARY										6	6006	107				
BERLOCK														3	5875	110 *
EPOS		3	4224	90 *												
DRACO		6	5050	107 o		7	5935	105		6	6325	113 **		6	6010	113 **
BOR 09243														2	6091	114 *
KWS W246														2	6780	127 ***
SEPTIMA						7	5977	106		6	5797	103				
KW 760-2-08						7	5209	92								
KWS 646-3-10														2	6168	116 **
DC 356/08										6	5963	106		6	6097	114 ***
SECFK-431-01-9										6	6331	113 **		1	6638	124 **
BOR 09268										2	6410	114 *		2	6392	120 ***

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.	kpl		Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials		Gyttja clay		rel.
KRUUNU	=C	43	5233	0	100	6	5142	0	100	
ANNIINA		8	4825	-406	92 *					
AINO		8	5127	-105	98					
BOR 09321		11	3781	-1451	72 ***	2	4677	-464	91	
WAPPU		15	4854	-378	93 **	1	4992	-149	97	
WANAMO		18	4766	-465	91 ***	4	4983	-158	97	
BOR 07569		8	5026	-206	96	1	4368	-773	85	
QUARNA		15	5137	-95	98	3	5154	12	100	
BJARNE		17	4708	-524	90 ***	2	4671	-470	91	
MAHTI		3	4629	-603	88 *					
AALLOTAR		15	5277	44	101	2	4761	-380	93	
BOR 09026		3	5040	-192	96	1	5075	-66	99	
SPECIFIK		12	4978	-254	95 o	3	5138	-3	100	
KRABAT		11	5077	-155	97	2	4892	-249	95	
WELLAMO		22	5289	56	101	4	5474	332	106	
PROSA		7	4652	-579	89 **	1	5018	-123	98	
BOR 10078		5	5094	-138	97	1	5077	-64	99	
ZEBRA		10	5295	63	101	4	5120	-21	100	
LENNOX		10	5211	-21	100	1	5796	654	113	

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.		kpl	Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials	trials	Gyttja clay		rel.
KRUUNU	=C	43	5233	0	100	6	5142	0	100	
LENNOX		10	5211	-708	88 ***	1	5796	451	108	
DEMONSTRANT		20	5458	-460	92 ***	3	5490	145	103	
KWS 620-4-10		1	6837	917	116 *	1	6876	1531	129 *	
MARBLE		20	5314	-604	90 ***	4	5234	-110	98	
PICOLO		6	5239	-679	89 ***	2	5159	-184	97	
CORBETTA		7	4875	-1043	82 ***	1	5833	488	109	
SEANCE		10	6077	158	103	2	5818	473	109	
DC927/07- 4/08(LATONA)		5	5371	-547	91 *	1	5376	31	101	
SEC426-01-2B		5	5394	-525	91 *	1	6290	945	118	
DAFNE		5	5631	-288	95	1	5972	627	112	
BOMBONA		14	5457	-461	92 **	2	4988	-356	93	
KWS CHAMPSIN		5	4930	-988	83 ***					
BOR 09240		1	5652	-267	95	1	6211	866	116	
SEC 411-03-1-1		5	5086	-833	86 ***	1	5811	466	109	
KWS 655-3-10		1	6293	373	106	1	7503	2158	140 **	
SERTORI		17	5319	-599	90 ***	3	5267	-77	99	
SEC 518-04-3		2	5453	-465	92	1	6103	758	114	
PUNTARI		18	5881	-37	99	2	5399	54	101	
CH 231.10105		7	4890	-1028	83 ***	1	5194	-150	97	

**Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajeittain**

**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku rel.		kpl		Liejusavi kg/ha	Sato- ero Yield	Suhde- luku
Variety		trials	Clay	Yield		trials		trials	Gyttja clay		rel.
KRUUNU	=C	43	5233	0	100		6	5142	0	100	
SECFK-431-01-03		11	5776	543	110 ***		1	5181	39	101	
BOR 09258		1	5853	620	112 *		1	6384	1242	124 o	
GRANARY		5	5787	554	111 *						
BERLOCK		2	5508	276	105		1	5846	704	114	
EPOS		17	5594	361	107 **		3	5101	-40	99	
DRACO		20	5751	519	110 ***		4	5710	568	111	
BOR 09243		1	5478	245	105		1	6209	1067	121	
KWS W246		1	6349	1116	121 *		1	6715	1573	131 *	
SEPTIMA		10	5612	379	107 *		2	5555	413	108	
KW 760-2-08		5	4544	-687	87 **		2	5807	665	113	
KWS 646-3-10		1	5705	472	109		1	6136	994	119	
DC 356/08		10	5745	512	110 **		1	5892	750	115	
SECFK-431-01-9		6	5913	680	113 ***						
BOR 09268		3	6091	858	116 **		1	6168	1026	120	

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	17	4258	100		18	5089	100		19	6195	100
ANNIINA		1	4274	100		5	4618	91 o		5	5857	95
AINO		1	3786	89		4	4690	92		4	6420	104
BOR 09321		2	3040	71 ***		8	4120	81 ***		6	4687	76 ***
WAPPU		6	3680	86 ***		5	4971	98		7	5922	96
WANAMO		8	4056	95		8	4863	96		7	5464	88 ***
BOR 07569		2	3813	90		5	5134	101		5	5896	95
QUARNA		8	4055	95		5	4864	96		6	6299	102
BJARNE		7	3670	86 ***		6	4783	94		9	5604	90 **
MAHTI		1	4036	95		2	4716	93		1	5215	84 *
AALLOTAR		6	3904	92 *		3	5374	106		8	6375	103
BOR 09026		1	3726	87		2	4838	95		3	6329	102
SPECIFIK		4	4173	98		4	4955	97		7	5899	95
KRABAT		1	3716	87		7	5055	99		6	6106	99
WELLAMO		9	4284	101		9	5439	107		9	6220	100
PROSA		2	3736	88 o		2	4316	85 o		4	5918	96
BOR 10078		2	4144	97		1	4867	96		3	6164	99
ZEBRA		7	4266	100		5	5223	103		4	6246	101
LENNOX		3	4170	98		4	5103	100		5	6438	104



Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	17	4258	100		18	5089	100		19	6195	100
DEMONSTRANT		10	4364	102		7	5384	106		7	6618	107 *
KWS 620-4-10		1	5844	137 ***						1	7806	126 ***
MARBLE		9	4080	96		9	5460	107 o		8	6257	101
PICOLO		3	4159	98		5	5438	107		2	5503	89 *
CORBETTA		2	3593	84 *		2	4514	89		4	6483	105
SEANCE		1	4424	104		7	6000	118 ***		5	7248	117 ***
DC927/07- 4/08(LATONA)		2	4375	103		1	5075	100		3	6503	105
SEC426-01-2B		2	4683	110		1	4646	91		3	6781	109 *
DAFNE		2	4410	104		1	5214	102		3	7063	114 **
BOMBONA		7	4362	102		7	5313	104		4	6527	105
KWS CHAMPSIN		1	4307	101		3	4706	92		2	6441	104
BOR 09240		1	4659	109						1	7141	115 *
SEC 411-03-1-1		2	3964	93		1	4403	87		3	6669	108 o
KWS 655-3-10			1	5300 124 **							1	8433 136
SERTORI		7	4323	102		5	5266	103		8	6311	102
SEC 518-04-3		1	4486	105						2	6842	110 o
PUNTARI		9	4816	113 ***		7	5700	112 *		6	6908	112 ***
AMARETTO		17	4677	110 ***		18	5742	113 ***		18	6985	113 ***
CH 231.10105		2	3660	86 *		2	4782	94		4	6183	100
SYN 5603HR		2	3040	71 ***		1	2641	52 ***		2	5451	88 *

Kevätvehnä, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	17	4258	100		18	5089	100		19	6195	100
SECFK-431-01-03		3	4561	107		7	5670	111 *		3	7060	114 **
BOR 09258		1	4860	114						1	7314	118 *
GRANARY		1	4260	100		3	5879	116 *		2	6529	105
BERLOCK		1	4393	103						2	6788	110 o
EPOS		10	4280	101		5	5449	107		7	6672	108 *
DRACO		8	4736	111 **		8	5552	109 *		9	6969	112 ***
BOR 09243		1	4485	105						1	7139	115 *
KWS W246		1	5356	126 **						1	7645	123 **
SEPTIMA		1	3585	84 o		7	5720	112 **		5	6547	106
KW 760-2-08						4	4563	90 o		3	6345	102
KWS 646-3-10		1	4712	111						1	7066	114 o
DC 356/08		3	4810	113 *		4	5437	107		5	6870	111 **
SECFK-431-01-9		2	4953	116 *		3	6054	119 **		2	7020	113 *
BOR 09268		1	5128	120 *		1	5926	116		2	7169	116 **

**Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Jauho- saanto %	kpl	Sako- luku s	kpl	Valk. NIR %	kpl	Kostea sitko %	kpl	Zeleny- luku	kpl	Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety		trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorpti- on (moisture 14%) %
AMARETTO	=C	17	74,5	16	316	17	11,2	17	25,4	17	43	17	58,6
BOR 07585		3	74,3	3	327	3	11,1	3	25,0	3	43	3	58,8
SEANCE		1	73,7	1	386 o	1	9,9 *	1	20,3 ***	1	45	1	58,2
BOR 06610		2	73,6	2	344	2	12,8 ***	2	32,1 ***	2	59 **	2	60,1 o
KW 760-2-08		2	73,5	2	296	2	11,5	2	25,8	2	61 ***	2	58,8
SECFK 415-00-4 (DRACO)		5	72,8 **	5	330	5	11,3	5	27,3 **	5	44	5	59,2
BOR 09321		2	72,7 *	2	365 o	2	13,5 ***	2	29,6 ***	2	58 **	2	60,6 *
KRUUNU		17	72,1 ***	14	368 ***	17	12,1 ***	17	27,7 ***	17	54 ***	17	58,9
SEPTIMA		2	72,1 **	2	353	2	12,4 **	2	25,7	2	54 *	2	58,8
SECFK-431-01-03		1	71,0 **	1	379 o	1	10,9	1	25,8	1	38	1	60,5 o
TRAPPE		5	70,1 ***	5	275 *	5	10,2 ***	5	22,8 ***	5	39	5	60,5 **
KRABAT		3	69,2 ***	3	440 ***	3	12,5 ***	3	28,9 ***	3	57 ***	3	59,7
WAPPU		3	68,6 ***	3	390 **	3	13,8 ***	3	35,0 ***	3	54 **	3	63,1 ***

NT= Ei testattu (not tested)

Leivontatulokset päivitetään vuoden 2013 tulosten valmistuttua alkuvuodesta 2014. / The results of baking quality will be updated later.

**Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valori- metri luku		kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm		kpl	Ektensogrammin 90 min korkeus, mm		kpl	Leipä- tilavuus ml		kpl	Huokoi- suus		kpl	Kimmoi- suus		kpl	Arvo- luku
Variety		trials	Valorimeter value		trials	Extensograp 90 min length mm		trials	Extensograp 90 min height mm		trials	Loaf volume ml		trials	Grumb structure		trials	Grumb resilience		trials	Quality number
AMARETTO	=C	17	45		17	193		17	373		16	1653		17	5,8		17	5,8		17	572
BOR 07585		3	46		3	198		3	374		3	1668		3	6,1		3	5,4		3	582
SEANCE		1	37 o		1	211		1	411		1	1507 *		1	6,0		1	8,1		1	499
BOR 06610		2	51 o		2	245 ***		2	323		2	1741 o		2	6,6		2	3,3 *		2	635
KW 760-2-08		2	46		2	224 *		2	385		2	1621		2	6,6		2	5,3		2	589
SECFK 415-00-4 (DRACO)		5	51 **		5	198		5	409		5	1592 *		5	5,9		5	4,1 *		5	537
BOR 09321		2	57 ***		2	202		2	498 **		2	1691		2	6,1		2	4,3		2	590
KRUUNU		17	50 **		17	202 o		17	443 ***		14	1637		17	5,7		17	5,5		17	553
SEPTIMA		2	43		2	213		2	413		2	1611		2	5,6		1	5,1		2	524
SECFK-431-01-03		1	51		1	174		1	259 *		1	1615		1	6,2		1	NT		1	567
TRAPPE		5	39 *		5	168 **		5	292 **		5	1645		5	5,5		5	6,4		5	537
KRABAT		3	54 **		3	218 *		3	381		3	1795 ***		3	6,7 o		3	4,7		3	677 **
WAPPU		3	57 ***		3	267 ***		3	233 ***		3	1815 ***		3	5,9		3	1,8 **		3	651 o

Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Jauho- saanto %	kpl	Sako- luku s	kpl	Valk. NIR %	kpl	Kostea sitko %	kpl	Zeleny- luku	kpl	Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety		trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorpti- on (moisture 14%) %
KRUUNU	=C	17	72,1	14	368	17	12,1	17	27,7	17	54	17	58,9
AMARETTO		17	74,5 ***	16	316 ***	17	11,2 ***	17	25,4 ***	17	43 ***	17	58,6
BOR 07585		3	74,3 **	3	327 o	3	11,1 **	3	25,0 **	3	43 **	3	58,8
SEANCE		1	73,7	1	386	1	9,9 ***	1	20,3 ***	1	45	1	58,2
BOR 06610		2	73,6 o	2	344	2	12,8 *	2	32,1 ***	2	59	2	60,1
KW 760-2-08		2	73,5	2	296 *	2	11,5	2	25,8 *	2	61	2	58,8
SECFK 415-00-4 (DRACO)		5	72,8	5	330 *	5	11,3 **	5	27,3	5	44 **	5	59,2
BOR 09321		2	72,7	2	365	2	13,5 ***	2	29,6 *	2	58	2	60,6 o
SEPTIMA		2	72,1	2	353	2	12,4	2	25,7 *	2	54	2	58,8
SECFK-431-01-03		1	71,0	1	379	1	10,9 *	1	25,8	1	38 *	1	60,5
TRAPPE		5	70,1 **	5	275 ***	5	10,2 ***	5	22,8 ***	5	39 ***	5	60,5 **
KRABAT		3	69,2 ***	3	440 **	3	12,5	3	28,9	3	57	3	59,7
WAPPU		3	68,6 ***	3	390	3	13,8 ***	3	35,0 ***	3	54	3	63,1 ***

Leivontatulokset päivitetään vuoden 2013 tulosten valmistuttua alkuvuodesta 2014. / The results of baking quality will be updated later.

**Kevätvehnä, 2005-2011 Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektenso- grammin 90 min korkeus, mm	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety		trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height mm	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
KRUUNU	=C	17	50	17	202	17	443	14	1637	17	5,7	17	5,5	17	553
AMARETTO		17	45 **	17	193 o	17	373 ***	16	1653	17	5,8	17	5,8	17	572
BOR 07585		3	46	3	198	3	374 o	3	1668	3	6,1	3	5,4	3	582
SEANCE		1	37 **	1	211	1	411	1	1507 *	1	6	1	8,1	1	499
BOR 06610		2	51	2	245 **	2	323 **	2	1741 *	2	6,6	2	3,3 o	2	635 o
KW 760-2-08		2	46	2	224 o	2	385	2	1621	2	6,6	2	5,3	2	589
SECFK 415-00-4 (DRACO)		5	51	5	198	5	409	5	1592	5	5,9	5	4,1 o	5	537
BOR 09321		2	57 *	2	202	2	498	2	1691	2	6,1	2	4,3	2	590
SEPTIMA		2	43 *	2	213	2	413	2	1611	2	5,6	1	5,1	2	524
SECFK-431-01-03		1	51	1	174 o	1	259 **	1	1615	1	6,2	1	NT	1	567
TRAPPE		5	39 ***	5	168 ***	5	292 ***	5	1645	5	5,5	5	6,4	5	537
KRABAT		3	54	3	218	3	381 o	3	1795 ***	3	6,7 *	3	4,7	3	677 **
WAPPU		3	57 *	3	267 ***	3	233 ***	3	1815 ***	3	5,9	3	1,8 **	3	651 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvu-aika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
NFC TIPPLE	kt =C	34	5700	0	100	7	96.8	34	96.2	22	966	15	9	34	67
AUKUSTI	mt	27	5849	150	103			27	83.5***	27	834***	15	16 <sub>o</sub>	27	80***
BOR 10572	mt	6	5804	105	102	1	86.0***	6	83.8***	4	820***	2	10	6	68
BOR 10594	mt	6	5335	-364	94 <sub>o</sub>	1	97.5	6	83.8***	4	822***	2	10	6	70 <sub>o</sub>
PILVI	mt	16	4775	-923	84***			16	83.8***	16	829***	7	17	16	76***
VOITTO	mt	18	5138	-561	90***			17	83.9***	17	830***	12	14	17	76***
WOLMARI	mt	27	5868	168	103			27	84.3***	27	841***	15	14	27	72***
TIRIL	mt	21	5302	-397	93**			21	85.2***	21	841***	10	16	21	74***
JALMARI	mt	22	5744	44	101			20	85.7***	20	850***	12	15	21	73***
TRYM	mt	21	5963	264	105*	1	88.9**	19	86.8***	18	862***	11	20*	20	79***
VILDE	mt	57	5470	-229	96*	5	86.6***	55	87.7***	47	873***	33	6	56	71***
BRAGE	mt	21	6111	411	107***			21	87.9***	21	873***	13	9	21	77***
JYVÄ	mt	11	5088	-611	89***			11	88.0***	11	875***	9	18*	11	74***
POLARTOP	mt	10	5157	-542	90***			10	88.4***	10	881***	8	17	10	83***
EINAR	mt	29	5873	173	103			29	88.9***	29	883***	17	7	29	76***
SEVERI	mt	18	6095	395	107**			17	89.0***	16	893***	11	14	18	75***
ELMERI	mt	30	5887	187	103			30	89.4***	30	888***	17	6	30	71***
KUNNARI	mt	47	5652	-47	99			47	89.4***	47	889***	26	20***	47	78***
SAANA	kt	9	4648	-1051	82***	1	91.1*	9	90.0***	8	893***	5	26**	9	69
EDEL	mt	8	5622	-76	99			8	90.2***	8	897***	5	5	8	79***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
NFC TIPPLE	kt =C	34	5700	0	100	7	96.8	34	96.2	22	966	15	9	34	67
JUSTUS	mt	18	6001	301	105*			17	90.4***	16	907***	11	15	18	78***
EDVIN	mt	29	5948	248	104*			29	90.7***	29	904***	17	18*	29	77***
SCARLETT	kt	59	5131	-568	90***	9	95.6	59	90.7***	49	905***	35	24***	59	68
RAGNA	mt	17	6084	384	107**			15	90.8***	15	909***	10	2	16	76***
TORIA	mt	26	6331	631	111***			24	91.3***	24	909***	15	15	25	73***
BOR 10661	mt	13	6520	820	114***	2	92.6*	13	91.4***	10	917***	7	6	13	79***
MINTTU	kt	14	5519	-180	97	2	89.3***	14	91.8***	11	913***	6	20*	14	66
VILGOTT	kt	7	6106	406	107*	4	94.5	7	92.2***	3	917***	3	10	7	63**
LUHKAS	kt	6	6049	349	106o	4	96.4	6	92.3***	2	913***	3	10	6	67
SW MITJA	kt	15	6010	311	105*	3	91.9*	15	92.5***	13	931***	10	11	15	70**
RAMBLER	kt	24	5531	-167	97	6	94.1o	24	92.8***	18	928***	15	18*	24	67
MARTHE	kt	27	5439	-260	95*	4	93.2*	27	92.8***	21	936***	15	20**	27	69*
XANADU	kt	18	5292	-407	93***	3	96.3	18	92.9***	13	934***	8	12	18	69*
EIFEL	kt	6	6321	621	111***	4	96.9	6	93***	2	920**	3	13	6	69
INGMAR	kt	15	5521	-177	97	2	97.4	15	93.1***	11	931***	7	45***	15	74***
CERBINETTA	kt	12	5999	299	105*	4	93.9o	12	93.1***	5	931***	6	10	12	66
MAAREN	kt	10	5474	-225	96	3	93.2o	10	93.3***	7	938***	6	22**	10	70*
PRESTIGE	kt	10	5017	-682	88***	2	97.5	10	93.3***	7	935***	5	16	10	70*
AC 06/659/48/2	kt	6	6312	612	111**	4	92.4**	6	93.3***	2	927**	3	13	6	65o
ZHANA	kt	6	5908	208	104	4	97.4	6	93.3***	2	920**	3	17	6	68

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
NFC TIPPLE	kt =C	34	5700	0	100	7	96.8	34	96.2	22	966	15	9	34	67
SALOME	kt	15	6233	533	109***	2	93.8	15	93.4***	10	941***	11	14	15	64***
BR10115D2	kt	6	6178	478	108*	4	95.3	6	93.5***	2	920**	3	12	6	67
POMPE	kt	6	6616	916	116***	4	95.9	6	93.6**	2	933*	3	16	6	66
ANNABELL	kt	59	5497	-202	96*	9	92.4**	59	93.7***	49	945***	35	17*	59	70***
STREIF	kt	25	5988	289	105**	4	95.3	25	93.8***	20	946**	15	14	25	68
FABIOLA	kt	6	6089	389	107*	4	96.3	6	93.8**	2	933*	3	9	6	68
AC 07/602/54	kt	6	6140	441	108*	4	94.1o	6	93.8**	2	951	3	15	6	65
FAIRYTALE	kt	24	6019	319	106**	6	88.3***	24	94.0***	18	948**	15	18*	24	71***
BARKE	kt	10	5328	-371	93*	2	93.8	10	94.1**	8	948*	5	14	10	73***
AMBER	kt	22	5581	-118	98	4	92.7*	22	94.3***	16	951*	11	17*	22	70***
SUNSHINE	kt	20	5604	-95	98	5	94.9	20	94.3***	15	956	10	8	20	71***
MELIUS	kt	12	6418	718	113***	4	95.9	12	94.3**	5	942*	6	9	12	66
NORD 10/2530	kt	6	6062	363	106o	4	95.9	6	94.3*	2	933*	3	9	6	67
GRACE	kt	18	6062	362	106**	3	95.8	18	94.4***	14	957	9	21**	18	70**
HARBINGER	kt	26	5615	-83	99	6	95.7	26	94.5***	19	954*	16	9	26	68
MILFORD	kt	12	6025	325	106*	4	95.4	12	94.5**	5	944*	6	13	12	63***
JUSTINA	kt	10	5775	75	101	2	92.8o	10	94.7*	7	957	5	19*	10	75***
TOCADA	kt	18	5910	210	104o	4	95.2	18	94.8**	13	957	9	17o	18	72***
POSADA	kt	22	5837	137	102	4	94.6	22	94.8**	17	957	11	18*	22	70***
VIKING GOLD	kt	6	5715	15	100	4	94.5	6	95.1	2	953	3	9	6	64**

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
NFC TIPPLE	kt =C	34	5700	0	100	7	96.8	34	96.2	22	966	15	9	34	67
LSB0769-3306	kt	1	6299	600	111			1	95.2			1	9	1	70
PROPINO	kt	18	5758	58	101	4	97.3	18	95.3 <sub>o</sub>	14	966	9	12	18	73***
TREKKER	kt	15	6200	501	109***	1	93.3	15	95.5	11	961	10	14	15	68
OVERTURE	kt	15	6051	351	106**	1	94.6	15	95.5	11	953 <sub>o</sub>	10	16 <sub>o</sub>	15	70*
BOR 10035	kt	6	6341	641	111***	4	95.0	6	95.6	2	954	3	9	6	66
NOS 16111-55	kt	6	6530	830	115***	4	96.4	6	95.6	2	953	3	9	6	62***
KWS IRINA	kt	12	5925	226	104	4	95.5	12	95.8	5	955	6	8	12	63***
SHALOO	kt	6	6084	385	107*	4	96.3	6	96.1	2	964	3	9	6	71*
QUENCH	kt	22	5827	128	102	4	95.6	22	96.2	16	975	10	18*	22	69*
SHANDY	kt	12	6214	514	109***	4	97.0	12	96.7	5	958	6	8	12	63***
SHUFFLE	kt	12	6039	339	106*	4	96.9	12	97.1	5	970	6	8	12	73***
KWS ASTA	kt	12	6164	464	108**	4	95.9	12	97.6*	5	972	6	9	12	74***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
NFC TIPPLE	kt =C	34	52.9	33	67.1	34	10.8	34	526
AUKUSTI	mt	27	43.4 ***	27	65.2 ***	27	11.7 ***	27	589 ***
BOR 10572	mt	6	42.8 ***	6	65.5 *	6	11.8 ***	6	586 **
BOR 10594	mt	6	45.5 ***	6	65.8 o	6	12.8 ***	6	585 **
PILVI	mt	16	42.1 ***	16	64.1 ***	16	13.3 ***	16	543
VOITTO	mt	18	42.2 ***	18	63.7 ***	18	12.3 ***	18	541
WOLMARI	mt	27	41.5 ***	27	63.8 ***	27	11.9 ***	27	596 ***
TIRIL	mt	21	40.2 ***	21	64.0 ***	21	12.7 ***	21	572 ***
JALMARI	mt	22	43.3 ***	22	64.5 ***	22	12.1 ***	22	591 ***
TRYM	mt	21	43.1 ***	21	64.3 ***	21	11.7 ***	21	598 ***
VILDE	mt	57	42.0 ***	56	64.1 ***	57	12.3 ***	57	569 ***
BRAGE	mt	21	40.4 ***	21	65.8 **	21	11.6 ***	21	613 ***
JYVÄ	mt	11	42.5 ***	11	66.1 o	11	12.4 ***	11	544
POLARTOP	mt	10	44.2 ***	10	64.6 ***	10	13.1 ***	10	590 ***
EINAR	mt	29	41.6 ***	29	65.4 ***	29	11.4 ***	29	571 ***
SEVERI	mt	18	43.3 ***	18	65.8 **	18	11.0	18	570 ***
ELMERI	mt	30	43.3 ***	30	64.6 ***	30	11.2 ***	30	565 **
KUNNARI	mt	47	40.9 ***	47	65.6 ***	47	11.2 ***	47	540
SAANA	kt	9	48.7 ***	9	67.2	9	12.6 ***	9	498 o
EDEL	mt	8	41.6 ***	8	65.2 **	8	11.1 o	8	531

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety			trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
NFC TIPPLE	kt	=C	34	52.9	33	67.1	34	10.8	34	526
JUSTUS	mt		18	44.4***	18	65.9**	18	11.2**	18	574***
EDVIN	mt		29	41.9***	29	64.7***	29	11.0o	29	558**
SCARLETT	kt		59	45.6***	59	68.5***	59	12.2***	59	535
RAGNA	mt		17	45.9***	17	66.7	17	11.1*	17	581***
TORIA	mt		26	46.9***	26	66.4o	26	11.1*	26	602***
BOR 10661	mt		13	47.5***	13	65.4***	13	10.7	13	596***
MINTTU	kt		14	51.8o	14	66.2o	14	11.9***	14	562**
VILGOTT	kt		7	48.8***	7	67.8	7	11.4***	7	599***
LUHKAS	kt		6	49.8***	6	68.1	6	11.2o	6	574*
SW MITJA	kt		15	49.4***	15	69.3***	15	11.7***	15	606***
RAMBLER	kt		24	51.3**	24	67.8o	24	11.5***	24	544
MARTHE	kt		27	46.1***	27	67.8*	27	11.9***	27	552*
XANADU	kt		18	47.8***	18	67.1	18	12.3***	18	556*
EIFEL	kt		6	53.8	6	66.1	6	11.1	6	597***
INGMAR	kt		15	52.2	15	68.3**	15	11.8***	15	555*
CERBINETTA	kt		12	51.3*	11	65.7**	12	11.1*	12	568**
MAAREN	kt		10	46.4***	10	68.1*	10	11.7***	10	547
PRESTIGE	kt		10	50.4***	10	68.2*	10	12.0***	10	515
AC 06/659/48/2	kt		6	50.2**	6	66.8	6	10.5	6	565*
ZHANA	kt		6	56.5***	6	68.7*	6	11.5***	6	581**

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		1000 seed weight g	1000 seed weight g	HI weight kg	HI weight kg	Prot.- %	Prot.- %	Prot.yield kg/ha	Prot.yield kg/ha
NFC TIPPLE	kt =C	34	52.9	33	67.1	34	10.8	34	526
SALOME	kt	15	50.3 ***	14	67.1	15	10.9	15	588 ***
BR10115D2	kt	6	46.0 ***	6	67.2	6	11.4 **	6	597 ***
POMPE	kt	6	53.7	6	65.8 o	6	10.5 o	6	588 **
ANNABELL	kt	59	44.0 ***	59	66.3 *	59	11.4 ***	59	534
STREIF	kt	25	50.5 ***	25	67.9 *	25	11.7 ***	25	597 ***
FABIOLA	kt	6	51.2 o	6	67.4	6	11.4 **	6	589 **
AC 07/602/54	kt	6	53.3	6	65.3 **	6	11.0	6	573 *
FAIRYTALE	kt	24	44.3 ***	24	67.3	24	11.0 o	24	569 ***
BARKE	kt	10	50.3 ***	10	69.2 ***	10	12.3 ***	10	556 *
AMBER	kt	22	49.4 ***	22	67.9 *	22	11.4 ***	22	544
SUNSHINE	kt	20	50.8 ***	20	68.1 *	20	11.9 ***	20	571 ***
MELIUS	kt	12	53.6	11	67.4	12	10.8	12	595 ***
NORD 10/2530	kt	6	51.4	6	67.0	6	11.0	6	569 *
GRACE	kt	18	51.0 **	18	69.5 ***	18	11.7 ***	18	603 ***
HARBINGER	kt	26	48.5 ***	26	68.2 **	26	11.5 ***	26	553 *
MILFORD	kt	12	48.8 ***	11	65.1 ***	12	11.0	12	564 **
JUSTINA	kt	10	50.5 **	10	67.2	10	11.4 ***	10	563 *
TOCADA	kt	18	52.6	18	66.4 o	18	11.4 ***	18	573 ***
POSADA	kt	22	51.9 o	22	67.3	22	11.2 **	22	556 *
VIKING GOLD	kt	6	49.2 ***	6	67.8	6	11.6 ***	6	563 o

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, Hordeum vulgare L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety			trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
NFC TIPPLE	kt	=C	34	52.9	33	67.1	34	10.8	34	526
LSB0769-3306	kt		1	50.5	1	66.2	1	9.9*	1	528
PROPINO	kt		18	53.5	18	66.6	18	11.4***	18	560**
TREKKER	kt		15	51.5*	14	68.1*	15	10.9	15	579***
OVERTURE	kt		15	49.5***	14	66.1*	15	10.8	15	562**
BOR 10035	kt		6	49.3***	6	66.7	6	10.8	6	584**
NOS 16111-55	kt		6	49.9**	6	66.9	6	10.6	6	591***
KWS IRINA	kt		12	51.3*	11	64.9***	12	10.8	12	543
SHALOO	kt		6	55.2*	6	66.4	6	10.8	6	560o
QUENCH	kt		22	49.0***	22	67.5	22	11.1**	22	556*
SHANDY	kt		12	53.8	11	65.2***	12	10.5*	12	555*
SHUFFLE	kt		12	54.5*	11	66.3	12	11.0	12	566**
KWS ASTA	kt		12	54.6*	11	66.3	12	10.9	12	568**

**Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet**

**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
VILDE	mt =C	57	5470	0	100	5	86.6	55	87.7	47	873	33	6	56	71
AUKUSTI	mt	27	5849	379	107***			27	83.5***	27	834***	15	16**	27	80***
BOR 10572	mt	6	5804	334	106o	1	86.0	6	83.8***	4	820***	2	10	6	68*
BOR 10594	mt	6	5335	-134	98	1	97.5***	6	83.8***	4	822***	2	10	6	70
PILVI	mt	16	4775	-694	87***			16	83.8***	16	829***	7	17*	16	76***
VOITTO	mt	18	5138	-331	94**			17	83.9***	17	830***	12	14*	17	76***
WOLMARI	mt	27	5868	398	107***			27	84.3***	27	841***	15	14**	27	72
TIRIL	mt	21	5302	-167	97			21	85.2***	21	841***	10	16**	21	74***
JALMARI	mt	22	5744	274	105**			20	85.7***	20	850***	12	15**	21	73**
TRYM	mt	21	5963	493	109***	1	88.9	19	86.8o	18	862*	11	20***	20	79***
BRAGE	mt	21	6111	641	112***			21	87.9	21	873	13	9	21	77***
JYVÄ	mt	11	5088	-381	93**			11	88.0	11	875	9	18**	11	74**
POLARTOP	mt	10	5157	-312	94*			10	88.4	10	881	8	17**	10	83***
EINAR	mt	29	5873	403	107***			29	88.9**	29	883*	17	7	29	76***
SEVERI	mt	18	6095	625	111***			17	89.0**	16	893***	11	14*	18	75***
ELMERI	mt	30	5887	416	108***			30	89.4***	30	888**	17	6	30	71
KUNNARI	mt	47	5652	182	103*			47	89.4***	47	889***	26	20***	47	78***
SAANA	kt	9	4648	-822	85***	1	91.1	9	90.0***	8	893**	5	26***	9	69*
EDEL	mt	8	5622	152	103			8	90.2***	8	897**	5	5	8	79***
JUSTUS	mt	18	6001	530	110***			17	90.4***	16	907***	11	15**	18	78***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VILDE	mt =C	57 5470	0	100	5	86.6	55	87.7	47	873	33	6	56	71
EDVIN	mt	29 5948	477	109***			29	90.7***	29	904***	17	18***	29	77***
SCARLETT	kt	59 5131	-338	94***	9	95.6***	59	90.7***	49	905***	35	24***	59	68***
RAGNA	mt	17 6084	614	111***			15	90.8***	15	909***	10	2	16	76***
TORIA	mt	26 6331	861	116***			24	91.3***	24	909***	15	15**	25	73**
BOR 10661	mt	13 6520	1050	119***	2	92.6**	13	91.4***	10	917***	7	6	13	79***
MINTTU	kt	14 5519	49	101	2	89.3	14	91.8***	11	913***	6	20**	14	66***
VILGOTT	kt	7 6106	636	112***	4	94.5***	7	92.2***	3	917***	3	10	7	63***
LUHKAS	kt	6 6049	579	111**	4	96.4***	6	92.3***	2	913**	3	10	6	67*
SW MITJA	kt	15 6010	540	110***	3	91.9*	15	92.5***	13	931***	10	11	15	70
RAMBLER	kt	24 5531	61	101	6	94.1***	24	92.8***	18	928***	15	18***	24	67***
MARTHE	kt	27 5439	-31	99	4	93.2**	27	92.8***	21	936***	15	20***	27	69*
XANADU	kt	18 5292	-177	97	3	96.3***	18	92.9***	13	934***	8	12	18	69*
EIFEL	kt	6 6321	851	116***	4	96.9***	6	93.0***	2	920**	3	13	6	69
INGMAR	kt	15 5521	51	101	2	97.4***	15	93.1***	11	931***	7	45***	15	74***
CERBINETTA	kt	12 5999	529	110***	4	93.9***	12	93.1***	5	931***	6	10	12	66***
MAAREN	kt	10 5474	4	100	3	93.2**	10	93.3***	7	938***	6	22***	10	70
PRESTIGE	kt	10 5017	-453	92**	2	97.5***	10	93.3***	7	935***	5	16*	10	70
AC 06/659/48/2	kt	6 6312	841	115***	4	92.4***	6	93.3***	2	927***	3	13	6	65***
ZHANA	kt	6 5908	438	108*	4	97.4***	6	93.3***	2	920**	3	17o	6	68o
SALOME	kt	15 6233	763	114***	2	93.8***	15	93.4***	10	941***	11	14*	15	64***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Lajittelu kpl >2.5 mm %		kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VILDE	mt =C	57 5470	0	100	5	86.6	55	87.7	47	873	33	6	56	71
BR10115D2	kt	6 6178	708	113***	4	95.3***	6	93.5***	2	920**	3	12	6	67**
POMPE	kt	6 6616	1145	121***	4	95.9***	6	93.6***	2	933***	3	16	6	66***
ANNABELL	kt	59 5497	27	100	9	92.4**	59	93.7***	49	945***	35	17***	59	70
STREIF	kt	25 5988	518	109***	4	95.3***	25	93.8***	20	946***	15	14*	25	68***
FABIOLA	kt	6 6089	618	111***	4	96.3***	6	93.8***	2	933***	3	9	6	68*
AC 07/602/54	kt	6 6140	670	112***	4	94.1***	6	93.8***	2	951***	3	15	6	65***
FAIRYTALE	kt	24 6019	549	110***	6	88.3	24	94.0***	18	948***	15	18***	24	71
BARKE	kt	10 5328	-141	97	2	93.8**	10	94.1***	8	948***	5	14o	10	73
AMBER	kt	22 5581	111	102	4	92.7**	22	94.3***	16	951***	11	17**	22	70
SUNSHINE	kt	20 5604	134	102	5	94.9***	20	94.3***	15	956***	10	8	20	71
MELIUS	kt	12 6418	948	117***	4	95.9***	12	94.3***	5	942***	6	9	12	66***
NORD 10/2530	kt	6 6062	592	111**	4	95.9***	6	94.3***	2	933***	3	9	6	67*
GRACE	kt	18 6062	592	111***	3	95.8***	18	94.4***	14	957***	9	21***	18	70
HARBINGER	kt	26 5615	145	103	6	95.7***	26	94.5***	19	954***	16	9	26	68***
MILFORD	kt	12 6025	555	110***	4	95.4***	12	94.5***	5	944***	6	13o	12	63***
JUSTINA	kt	10 5775	304	106*	2	92.8**	10	94.7***	7	957***	5	19**	10	75***
TOCADA	kt	18 5910	440	108***	4	95.2***	18	94.8***	13	957***	9	17**	18	72
POSADA	kt	22 5837	367	107***	4	94.6***	22	94.8***	17	957***	11	18***	22	70
VIKING GOLD	kt	6 5715	245	104	4	94.5***	6	95.1***	2	953***	3	9	6	64***
LSB0769-3306	kt	1 6299	829	115*			1	95.2***			1	9	1	70

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Lajittelu >2.5 mm %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Sieving >2.5 mm %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VILDE	mt =C	57 5470	0	100	5	86.6	55	87.7	47	873	33	6	56	71
PROPINO	kt	18 5758	288	105 *	4	97.3***	18	95.3 ***	14	966 ***	9	12 o	18	73 **
TREKKER	kt	15 6200	730	113 ***	1	93.3 *	15	95.5 ***	11	961 ***	10	14 *	15	68 ***
OVERTURE	kt	15 6051	581	111 ***	1	94.6 *	15	95.5 ***	11	953 ***	10	16 **	15	70
BOR 10035	kt	6 6341	871	116 ***	4	95.0 ***	6	95.6 ***	2	954 ***	3	9	6	66 ***
NOS 16111-55	kt	6 6530	1060	119 ***	4	96.4 ***	6	95.6 ***	2	953 ***	3	9	6	62 ***
KWS IRINA	kt	12 5925	455	108 ***	4	95.5 ***	12	95.8 ***	5	955 ***	6	8	12	63 ***
SHALOO	kt	6 6084	614	111 ***	4	96.3 ***	6	96.1 ***	2	964 ***	3	9	6	71
NFC TIPPLE	kt	34 5700	230	104 *	7	96.8 ***	34	96.2 ***	22	966 ***	15	9	34	67 ***
QUENCH	kt	22 5827	357	107 **	4	95.6 ***	22	96.2 ***	16	975 ***	10	18 **	22	69 *
SHANDY	kt	12 6214	744	114 ***	4	97.0 ***	12	96.7 ***	5	958 ***	6	8	12	63 ***
SHUFFLE	kt	12 6039	569	110 ***	4	96.9 ***	12	97.1 ***	5	970 ***	6	8	12	73 *
KWS ASTA	kt	12 6164	694	113 ***	4	95.9 ***	12	97.6 ***	5	972 ***	6	9	12	74 **

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	mt =C	57	42.0	56	64.1	57	12.3	57	569
AUKUSTI	mt	27	43.4**	27	65.2**	27	11.7***	27	589*
BOR 10572	mt	6	42.8	6	65.5*	6	11.8*	6	586
BOR 10594	mt	6	45.5***	6	65.8**	6	12.8*	6	585
PILVI	mt	16	42.1	16	64.1	16	13.3***	16	543*
VOITTO	mt	18	42.2	18	63.7	18	12.3	18	541*
WOLMARI	mt	27	41.5	27	63.8	27	11.9***	27	596**
TIRIL	mt	21	40.2**	21	64.0	21	12.7**	21	572
JALMARI	mt	22	43.3*	22	64.5	22	12.1o	22	591*
TRYM	mt	21	43.1*	21	64.3	21	11.7***	21	598**
BRAGE	mt	21	40.4**	21	65.8***	21	11.6***	21	613***
JYVÄ	mt	11	42.5	11	66.1***	11	12.4	11	544o
POLARTOP	mt	10	44.2**	10	64.6	10	13.1***	10	590
EINAR	mt	29	41.6	29	65.4***	29	11.4***	29	571
SEVERI	mt	18	43.3*	18	65.8***	18	11.0***	18	570
ELMERI	mt	30	43.3**	30	64.6	30	11.2***	30	565
KUNNARI	mt	47	40.9*	47	65.6***	47	11.2***	47	540**
SAANA	kt	9	48.7***	9	67.2***	9	12.6o	9	498***
EDEL	mt	8	41.6	8	65.2*	8	11.1***	8	531*
JUSTUS	mt	18	44.4***	18	65.9***	18	11.2***	18	574

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	mt =C	57	42.0	56	64.1	57	12.3	57	569
EDVIN	mt	29	41.9	29	64.7 o	29	11.0 ***	29	558
SCARLETT	kt	59	45.6 ***	59	68.5 ***	59	12.2	59	535 ***
RAGNA	mt	17	45.9 ***	17	66.7 ***	17	11.1 ***	17	581
TORIA	mt	26	46.9 ***	26	66.4 ***	26	11.1 ***	26	602 **
BOR 10661	mt	13	47.5 ***	13	65.4 **	13	10.7 ***	13	596 *
MINTTU	kt	14	51.8 ***	14	66.2 ***	14	11.9 **	14	562
VILGOTT	kt	7	48.8 ***	7	67.8 ***	7	11.4 ***	7	599 o
LUHKAS	kt	6	49.8 ***	6	68.1 ***	6	11.2 ***	6	574
SW MITJA	kt	15	49.4 ***	15	69.3 ***	15	11.7 ***	15	606 **
RAMBLER	kt	24	51.3 ***	24	67.8 ***	24	11.5 ***	24	544 *
MARTHE	kt	27	46.1 ***	27	67.8 ***	27	11.9 **	27	552
XANADU	kt	18	47.8 ***	18	67.1 ***	18	12.3	18	556
EIFEL	kt	6	53.8 ***	6	66.1 **	6	11.1 ***	6	597
INGMAR	kt	15	52.2 ***	15	68.3 ***	15	11.8 ***	15	555
CERBINETTA	kt	12	51.3 ***	11	65.7 **	12	11.1 ***	12	568
MAAREN	kt	10	46.4 ***	10	68.1 ***	10	11.7 ***	10	547
PRESTIGE	kt	10	50.4 ***	10	68.2 ***	10	12.0	10	515 ***
AC 06/659/48/2	kt	6	50.2 ***	6	66.8 ***	6	10.5 ***	6	565
ZHANA	kt	6	56.5 ***	6	68.7 ***	6	11.5 ***	6	581
SALOME	kt	15	50.3 ***	14	67.1 ***	15	10.9 ***	15	588

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g	1000 seed weight g
VILDE	mt =C	57	42.0	56	64.1	57	12.3	57	569
BR10115D2	kt	6	46.0 ***	6	67.2 ***	6	11.4 ***	6	597
POMPE	kt	6	53.7 ***	6	65.8 **	6	10.5 ***	6	588
ANNABELL	kt	59	44.0 ***	59	66.3 ***	59	11.4 ***	59	534 ***
STREIF	kt	25	50.5 ***	25	67.9 ***	25	11.7 ***	25	597 *
FABIOLA	kt	6	51.2 ***	6	67.4 ***	6	11.4 ***	6	589
AC 07/602/54	kt	6	53.3 ***	6	65.3 *	6	11.0 ***	6	573
FAIRYTALE	kt	24	44.3 ***	24	67.3 ***	24	11.0 ***	24	569
BARKE	kt	10	50.3 ***	10	69.2 ***	10	12.3	10	556
AMBER	kt	22	49.4 ***	22	67.9 ***	22	11.4 ***	22	544 *
SUNSHINE	kt	20	50.8 ***	20	68.1 ***	20	11.9 **	20	571
MELIUS	kt	12	53.6 ***	11	67.4 ***	12	10.8 ***	12	595 o
NORD 10/2530	kt	6	51.4 ***	6	67.0 ***	6	11.0 ***	6	569
GRACE	kt	18	51.0 ***	18	69.5 ***	18	11.7 ***	18	603 **
HARBINGER	kt	26	48.5 ***	26	68.2 ***	26	11.5 ***	26	553
MILFORD	kt	12	48.8 ***	11	65.1 *	12	11.0 ***	12	564
JUSTINA	kt	10	50.5 ***	10	67.2 ***	10	11.4 ***	10	563
TOCADA	kt	18	52.6 ***	18	66.4 ***	18	11.4 ***	18	573
POSADA	kt	22	51.9 ***	22	67.3 ***	22	11.2 ***	22	556
VIKING GOLD	kt	6	49.2 ***	6	67.8 ***	6	11.6 ***	6	563
LSB0769-3306	kt	1	50.5 ***	1	66.2	1	9.9 ***	1	528

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		1000 seed weight g	1000 seed weight g	HI weight kg	HI weight kg	Prot.- %	Prot.- %	Prot.yield kg/ha	Prot.yield kg/ha
VILDE	mt =C	57	42.0	56	64.1	57	12.3	57	569
PROPINO	kt	18	53.5 ***	18	66.6 ***	18	11.4 ***	18	560
TREKKER	kt	15	51.5 ***	14	68.1 ***	15	10.9 ***	15	579
OVERTURE	kt	15	49.5 ***	14	66.1 ***	15	10.8 ***	15	562
BOR 10035	kt	6	49.3 ***	6	66.7 ***	6	10.8 ***	6	584
NOS 16111-55	kt	6	49.9 ***	6	66.9 ***	6	10.6 ***	6	591
KWS IRINA	kt	12	51.3 ***	11	64.9	12	10.8 ***	12	543 o
SHALOO	kt	6	55.2 ***	6	66.4 ***	6	10.8 ***	6	560
NFC TIPPLE	kt	34	52.9 ***	33	67.1 ***	34	10.8 ***	34	526 ***
QUENCH	kt	22	49.0 ***	22	67.5 ***	22	11.1 ***	22	556
SHANDY	kt	12	53.8 ***	11	65.2 *	12	10.5 ***	12	555
SHUFFLE	kt	12	54.5 ***	11	66.3 ***	12	11.0 ***	12	566
KWS ASTA	kt	12	54.6 ***	11	66.3 ***	12	10.9 ***	12	568

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	15	5516	100	12	5806	100	7	5367	100
AUKUSTI	mt	2	4926	89 *	8	6244	108 *	9	6001	112 **
BOR 10572	mt	1	5452	99	2	6123	105	1	5877	110
BOR 10594	mt	1	4937	89 o	2	5662	98	1	5559	104
PILVI	mt	1	4212	76 ***	4	5110	88 *	4	4691	87 **
VOITTO	mt	1	4592	83 *	5	5452	94	5	4972	93 o
WOLMARI	mt	2	4545	82 ***	8	6305	109 *	9	6031	112 ***
TIRIL	mt	2	4506	82 ***	5	5615	97	6	5178	96
JALMARI	mt	2	5119	93	6	6187	107	8	5592	104
TRYM	mt	2	5399	98	5	5904	102	8	6064	113 ***
VILDE	mt	12	4533	82 ***	15	5595	96	18	5854	109 **
BRAGE	mt	3	5682	103	5	6550	113 **	8	6005	112 **
JYVÄ	mt	1	4354	79 **	3	5613	97	4	5230	97
POLARTOP	mt	1	3847	70 ***	3	5352	92	3	5378	100
EINAR	mt	2	4818	87 *	8	6400	110 *	12	5824	109 *
SEVERI	mt	2	5630	102	5	6144	106	6	6247	116 ***
ELMERI	mt	2	5005	91 o	8	6831	118 ***	13	5752	107 *
KUNNARI	mt	8	4802	87 ***	12	5701	98	19	5875	109 **
SAANA	kt	2	4256	77 ***	3	4767	82 ***	4	4617	86 ***
EDEL	mt	1	4732	86 *	1	5233	90	5	5805	108 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	15	5516	100	12	5806	100	7	5367	100
JUSTUS	mt	2	5602	102	5	6188	107	6	6076	113***
EDVIN	mt	2	5110	93	8	6551	113**	12	5912	110**
SCARLETT	kt	29	4921	89***	18	5309	91**	12	4825	90**
RAGNA	mt	2	5134	93	4	6552	113**	7	6289	117***
TORIA	mt	3	5422	98	6	6620	114**	11	6406	119***
BOR 10661	mt	2	5966	108o	4	6734	116***	3	6911	129***
MINTTU	kt	5	5188	94o	4	5410	93	5	5643	105
VILGOTT	kt	3	5844	106	2	6256	108	1	5550	103
LUHKAS	kt	3	5577	101	2	6604	114*	1	5139	96
SW MITJA	kt	8	5719	104	4	6229	107	2	6047	113*
RAMBLER	kt	13	5116	93**	7	5926	102	4	5437	101
MARTHE	kt	14	5221	95*	7	5634	97	6	5060	94
XANADU	kt	10	4919	89***	4	5801	100	4	4978	93o
EIFEL	kt	3	6102	111**	2	6456	111o	1	5493	102
INGMAR	kt	8	5300	96	4	5656	97	3	5239	98
CERBINETTA	kt	6	5785	105	4	6330	109o	2	4954	92
MAAREN	kt	6	5219	95o	1	5528	95	3	5214	97
PRESTIGE	kt	5	4780	87***	3	5097	88*	2	4848	90o
AC 06/659/48/2	kt	3	6155	112**	2	6738	116*	1	4713	88o
ZHANA	kt	3	5475	99	2	6298	108	1	5212	97



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	15	5516	100	12	5806	100	7	5367	100
SALOME	kt	8	6068	110***	3	6606	114**	4	5445	101
BR10115D2	kt	3	5974	108*	2	6430	111o	1	5074	95
POMPE	kt	3	6184	112**	2	7159	123***	1	5606	104
ANNABELL	kt	29	5238	95*	18	5585	96	12	5444	101
STREIF	kt	13	5581	101	7	6446	111**	5	5740	107o
FABIOLA	kt	3	5924	107o	2	6483	112o	1	4579	85*
AC 07/602/54	kt	3	5801	105	2	6588	113*	1	5049	94
FAIRYTALE	kt	13	5803	105*	7	6186	107o	4	5677	106
BARKE	kt	4	4860	88***	4	5709	98	2	5163	96
AMBER	kt	12	5265	95o	6	5893	102	4	5320	99
SUNSHINE	kt	12	5318	96	5	5868	101	3	5296	99
MELIUS	kt	6	6010	109**	4	6884	119***	2	5684	106
NORD 10/2530	kt	3	5756	104	2	6380	110	1	5132	96
GRACE	kt	10	5745	104	5	6319	109*	3	5881	110*
HARBINGER	kt	14	5273	96o	8	6039	104	4	5224	97
MILFORD	kt	6	5736	104	4	6282	108o	2	5353	100
JUSTINA	kt	5	5363	97	3	5983	103	2	5851	109o
TOCADA	kt	9	5431	98	5	6267	108o	4	5927	110*
POSADA	kt	12	5617	102	6	5974	103	4	5475	102
VIKING GOLD	kt	3	5366	97	2	5981	103	1	5016	93

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
			Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	15	5516	100	12	5806	100	7	5367	100
LSB0769-3306	kt	1	5973	108						
PROPINO	kt	10	5453	99	5	6046	104	3	5483	102
TREKKER	kt	8	5846	106 *	5	6680	115 ***	2	5536	103
OVERTURE	kt	8	5892	107 *	5	6417	111 *	2	4890	91 o
BOR 10035	kt	3	5926	107 o	2	6785	117 **	1	5486	102
NOS 16111-55	kt	3	6185	112 **	2	6948	120 **	1	5511	103
KWS IRINA	kt	6	5776	105	4	6264	108 o	2	4671	87 *
SHALOO	kt	3	5745	104	2	6465	111 o	1	5128	96
QUENCH	kt	12	5577	101	6	6150	106	4	5341	100
SHANDY	kt	6	6037	109 **	4	6503	112 *	2	5138	96
SHUFFLE	kt	6	5804	105 o	4	6549	113 **	2	4699	88 *
KWS ASTA	kt	6	5725	104	4	6724	116 **	2	5334	99

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl		Vyöhyke I		kpl		Vyöhyke II		kpl		Vyöhyke III		kpl		Vyöhyke IV	
			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials		Zone I Yield kg/ha	rel.	trials		Zone II Yield kg/ha	rel.	trials		Zone III Yield kg/ha	rel.	trials		Zone IV Yield kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	12	4533	100	15	5595	100		18	5854	100		12	5564	100	
AUKUSTI	mt	2	4926	109	8	6244	112 **		9	6001	103		8	5753	103	
BOR 10572	mt	1	5452	120 **	2	6123	109		1	5877	100		2	5650	102	
BOR 10594	mt	1	4937	109	2	5662	101		1	5559	95		2	5118	92	
PILVI	mt	1	4212	93	4	5110	91 o		4	4691	80 ***		7	4796	86 ***	
VOITTO	mt	1	4592	101	5	5452	97		5	4972	85 ***		7	5286	95	
WOLMARI	mt	2	4545	100	8	6305	113 ***		9	6031	103		8	5818	105	
TIRIL	mt	2	4506	99	5	5615	100		6	5178	88 ***		8	5424	97	
JALMARI	mt	2	5119	113 *	6	6187	111 **		8	5592	96 o		6	5871	106 o	
TRYM	mt	2	5399	119 **	5	5904	106		8	6064	104		6	6049	109 **	
BRAGE	mt	3	5682	125 ***	5	6550	117 ***		8	6005	103		5	6179	111 **	
JYVÄ	mt	1	4354	96	3	5613	100		4	5230	89 **		3	4782	86 **	
POLARTOP	mt	1	3847	85 o	3	5352	96		3	5378	92 *		3	5287	95	
EINAR	mt	2	4818	106	8	6400	114 ***		12	5824	99		7	5864	105	
SEVERI	mt	2	5630	124 ***	5	6144	110 *		6	6247	107 *		5	6058	109 *	
ELMERI	mt	2	5005	110 o	8	6831	122 ***		13	5752	98		7	5527	99	
KUNNARI	mt	8	4802	106 o	12	5701	102		19	5875	100		8	5835	105	
SAANA	kt	2	4256	94	3	4767	85 **		4	4617	79 ***					
EDEL	mt	1	4732	104	1	5233	94		5	5805	99		1	5614	101	
JUSTUS	mt	2	5602	124 ***	5	6188	111 *		6	6076	104		5	5889	106	

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Hordeum vulgare L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
			Sato	Suhde-		Sato	Suhde-		Sato	Suhde-		Sato	Suhde-	
Variety		trials	kg/ha	luku	rel.	kg/ha	luku	rel.	kg/ha	luku	rel.	kg/ha	luku	rel.
			Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
			Yield			Yield			Yield			Yield		
			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
VILDE	mt =C	12	4533	100		15	5595	100	18	5854	100	12	5564	100
EDVIN	mt	2	5110	113 *		8	6551	117 ***	12	5912	101	7	5768	104
SCARLETT	kt	29	4921	109 **		18	5309	95 o	12	4825	82 ***			
RAGNA	mt	2	5134	113 *		4	6552	117 ***	7	6289	107 **	4	5854	105
TORIA	mt	3	5422	120 ***		6	6620	118 ***	11	6406	109 ***	6	6505	117 ***
BOR 10661	mt	2	5966	132 ***		4	6734	120 ***	3	6911	118 ***	4	6178	111 **
MINTTU	kt	5	5188	114 ***		4	5410	97	5	5643	96			
VILGOTT	kt	3	5844	129 ***		2	6256	112 o	1	5550	95	1	5796	104
LUHKAS	kt	3	5577	123 ***		2	6604	118 **	1	5139	88 o			
SW MITJA	kt	8	5719	126 ***		4	6229	111 *	2	6047	103	1	5454	98
RAMBLER	kt	13	5116	113 ***		7	5926	106	4	5437	93 *			
MARTHE	kt	14	5221	115 ***		7	5634	101	6	5060	86 ***			
XANADU	kt	10	4919	109 *		4	5801	104	4	4978	85 ***			
EIFEL	kt	3	6102	135 ***		2	6456	115 *	1	5493	94			
INGMAR	kt	8	5300	117 ***		4	5656	101	3	5239	89 **			
CERBINETTA	kt	6	5785	128 ***		4	6330	113 **	2	4954	85 **			
MAAREN	kt	6	5219	115 ***		1	5528	99	3	5214	89 **			
PRESTIGE	kt	5	4780	105		3	5097	91	2	4848	83 ***			
AC 06/659/48/2	kt	3	6155	136 ***		2	6738	120 **	1	4713	81 **			
ZHANA	kt	3	5475	121 ***		2	6298	113 o	1	5212	89 o			
SALOME	kt	8	6068	134 ***		3	6606	118 ***	4	5445	93 *			

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vyöhyke I				Vyöhyke II				Vyöhyke III	
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	12	4533	100		15	5595	100		18	5854	100
BR10115D2	kt	3	5974	132 ***		2	6430	115 *		1	5074	87 *
POMPE	kt	3	6184	136 ***		2	7159	128 ***		1	5606	96
ANNABELL	kt	29	5238	116 ***		18	5585	100		12	5444	93 **
STREIF	kt	13	5581	123 ***		7	6446	115 ***		5	5740	98
FABIOLA	kt	3	5924	131 ***		2	6483	116 *		1	4579	78 **
AC 07/602/54	kt	3	5801	128 ***		2	6588	118 **		1	5049	86 *
FAIRYTALE	kt	13	5803	128 ***		7	6186	111 **		4	5677	97
BARKE	kt	4	4860	107 o		4	5709	102		2	5163	88 *
AMBER	kt	12	5265	116 ***		6	5893	105		4	5320	91 **
SUNSHINE	kt	12	5318	117 ***		5	5868	105		3	5296	90 *
MELIUS	kt	6	6010	133 ***		4	6884	123 ***		2	5684	97
NORD 10/2530	kt	3	5756	127 ***		2	6380	114 *		1	5132	88 o
GRACE	kt	10	5745	127 ***		5	6319	113 **		3	5881	100
HARBINGER	kt	14	5273	116 ***		8	6039	108 *		4	5224	89 **
MILFORD	kt	6	5736	127 ***		4	6282	112 *		2	5353	91 o
JUSTINA	kt	5	5363	118 ***		3	5983	107		2	5851	100
TOCADA	kt	9	5431	120 ***		5	6267	112 **		4	5927	101
POSADA	kt	12	5617	124 ***		6	5974	107 o		4	5475	94 o
VIKING GOLD	kt	3	5366	118 ***		2	5981	107		1	5016	86 *
LSB0769-3306	kt	1	5973	132 ***								

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
			kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
VILDE	mt =C		12	4533	100	15	5595	100	18	5854	100
PROPINO	kt		10	5453	120 ***	5	6046	108 o	3	5483	94
TREKKER	kt		8	5846	129 ***	5	6680	119 ***	2	5536	95
OVERTURE	kt		8	5892	130 ***	5	6417	115 ***	2	4890	84 ***
BOR 10035	kt		3	5926	131 ***	2	6785	121 **	1	5486	94
NOS 16111-55	kt		3	6185	136 ***	2	6948	124 ***	1	5511	94
KWS IRINA	kt		6	5776	127 ***	4	6264	112 *	2	4671	80 ***
SHALOO	kt		3	5745	127 ***	2	6465	116 *	1	5128	88 o
NFC TIPPLE	kt		15	5516	122 ***	12	5806	104	7	5367	92 **
QUENCH	kt		12	5577	123 ***	6	6150	110 *	4	5341	91 *
SHANDY	kt		6	6037	133 ***	4	6503	116 **	2	5138	88 *
SHUFFLE	kt		6	5804	128 ***	4	6549	117 ***	2	4699	80 ***
KWS ASTA	kt		6	5725	126 ***	4	6724	120 ***	2	5334	91 o

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2010		Vuosi 2011		Vuosi 2012		Vuosi 2013	
		kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety		Year 2009	rel.	Year 2010	rel.	Year 2011	rel.	Year 2012	rel.
		trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
NFC TIPPLE	kt =C					8	4788	8	6043
AUKUSTI	mt					2	5993	3	5858
BOR 10572	mt							6	5803
BOR 10594	mt							6	5333
PILVI	mt								
VOITTO	mt								
WOLMARI	mt					2	5728	3	5969
TIRIL	mt								
JALMARI	mt					2	5575	3	5712
TRYM	mt					1	6214	3	6133
VILDE	mt					10	5329	10	5228
BRAGE	mt								
JYVÄ	mt								
POLARTOP	mt								
EINAR	mt								
SEVERI	mt					7	5833	3	6421
ELMERI	mt								
KUNNARI	mt								
SAANA	kt								
EDEL	mt								

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-		Vuosi 2013	Suhde-
	kpl		kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials		Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.	trials	Year 2012	rel.
			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
NFC TIPPLE	kt	=C						8	4788	100	8	6043	100
JUSTUS	mt							7	5674	118***	3	5756	95
EDVIN	mt												
SCARLETT	kt												
RAGNA	mt												
TORIA	mt												
BOR 10661	mt							7	6414	134***	6	6219	103
MINTTU	kt												
VILGOTT	kt										7	6241	103
LUHKAS	kt										6	6213	103
SW MITJA	kt										1	5552	92
RAMBLER	kt												
MARTHE	kt												
XANADU	kt												
EIFEL	kt										6	6485	107**
INGMAR	kt												
CERBINETTA	kt							6	5411	113*	6	6194	103
MAAREN	kt												
PRESTIGE	kt												
AC 06/659/48/2	kt										6	6476	107**
ZHANA	kt										6	6072	100



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, Hordeum vulgare L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vuosi 2010		Suhde-luku	Vuosi 2011		Suhde-luku	Vuosi 2012		Suhde-luku	Vuosi 2013		Suhde-luku
	kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha	
Variety	Year 2009		rel.	Year 2010		rel.	Year 2011		rel.	Year 2012		rel.
	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
NFC TIPPLE	kt =C						8	4788	100	8	6043	100
SALOME	kt						7	5654	118 ***	2	6536	108 *
BR10115D2	kt									6	6342	105 o
POMPE	kt									6	6779	112 ***
ANNABELL	kt											
STREIF	kt											
FABIOLA	kt									6	6253	103
AC 07/602/54	kt									6	6304	104
FAIRYTALE	kt											
BARKE	kt											
AMBER	kt											
SUNSHINE	kt											
MELIUS	kt						6	5872	123 ***	6	6570	109 **
NORD 10/2530	kt									6	6226	103
GRACE	kt											
HARBINGER	kt						2	5301	111			
MILFORD	kt						6	5490	115 **	6	6167	102
JUSTINA	kt											
TOCADA	kt											
POSADA	kt						4	4860	102			
VIKING GOLD	kt									6	5879	97

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt=C						8	4788	100	8	6043	100
LSB0769-3306	kt									1	6454	107
PROPINO	kt											
TREKKER	kt						6	5375	112 *	2	6689	111 **
OVERTURE	kt						6	5418	113 *	2	6445	107 o
BOR 10035	kt									6	6505	108 **
NOS 16111-55	kt									6	6694	111 ***
KWS IRINA	kt						6	5389	113 *	6	6069	100
SHALOO	kt									6	6248	103
QUENCH	kt											
SHANDY	kt						6	5537	116 **	6	6497	108 **
SHUFFLE	kt						6	5545	116 **	6	6139	102
KWS ASTA	kt						6	5531	116 **	6	6403	106 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012			Vuosi 2013		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.
		trials			trials			trials			trials		
VILDE	mt =C	12	4756	100	11	5026	100	10	5329	100	10	5228	100
AUKUSTI	mt	3	5072	107	2	5489	109	2	5993	112 o	3	5858	112 **
BOR 10572	mt										6	5803	111 ***
BOR 10594	mt										6	5333	102
PILVI	mt												
VOITTO	mt	4	4676	98									
WOLMARI	mt	3	5147	108 o	2	5468	109	2	5728	107	3	5969	114 ***
TIRIL	mt	4	4705	99									
JALMARI	mt	9	5211	110 **	8	5240	104	2	5575	105	3	5712	109 *
TRYM	mt	9	5400	114 ***	8	5323	106	1	6214	117 o	3	6133	117 ***
BRAGE	mt	4	5870	123 ***									
JYVÄ	mt												
POLARTOP	mt												
EINAR	mt	3	5339	112 **	2	5458	109						
SEVERI	mt				8	5419	108 o	7	5833	109 *	3	6421	123 ***
ELMERI	mt	3	5485	115 ***	2	6394	127 ***						
KUNNARI	mt												
SAANA	kt												
EDEL	mt	1	6459	136 ***	1	4891	97						
JUSTUS	mt				8	5594	111 *	7	5674	106	3	5756	110 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	12	4756	100	11	5026	100	10	5329	100	10	5228	100
EDVIN	mt	3	5453	115 **	2	5427	108						
SCARLETT	kt	9	4720	99	10	4574	91 *						
RAGNA	mt	9	5465	115 ***	8	5679	113 **						
TORIA	mt	9	5634	118 ***	8	6123	122 ***						
BOR 10661	mt							7	6414	120 ***	6	6219	119 ***
MINTTU	kt												
VILGOTT	kt										7	6241	119 ***
LUHKAS	kt										6	6213	119 ***
SW MITJA	kt	7	5407	114 ***	7	5805	115 **				1	5552	106
RAMBLER	kt	4	4973	105	2	5133	102						
MARTHE	kt	4	4939	104	4	4846	96						
XANADU	kt												
EIFEL	kt										6	6485	124 ***
INGMAR	kt												
CERBINETTA	kt							6	5411	102	6	6194	118 ***
MAAREN	kt												
PRESTIGE	kt												
AC 06/659/48/2	kt										6	6476	124 ***
ZHANA	kt										6	6072	116 ***
SALOME	kt	2	5822	122 ***	4	5899	117 **	7	5654	106	2	6536	125 ***

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	12	4756	100	11	5026	100	10	5329	100	10	5228	100
BR10115D2	kt										6	6342	121 ***
POMPE	kt										6	6779	130 ***
ANNABELL	kt	9	5078	107 *	10	4843	96						
STREIF	kt	3	5200	109 *	4	6175	123 ***						
FABIOLA	kt										6	6253	120 ***
AC 07/602/54	kt										6	6304	121 ***
FAIRYTALE	kt	4	5487	115 ***	2	5678	113 o						
BARKE	kt	5	4596	97									
AMBER	kt	4	5280	111 *									
SUNSHINE	kt	7	5134	108 *	4	5444	108						
MELIUS	kt							6	5872	110 *	6	6570	126 ***
NORD 10/2530	kt										6	6226	119 ***
GRACE	kt	7	5323	112 **	4	6160	123 ***						
HARBINGER	kt	4	5116	108 o	2	5333	106	2	5301	99			
MILFORD	kt							6	5490	103	6	6167	118 ***
JUSTINA	kt												
TOCADA	kt	2	5370	113 *									
POSADA	kt	7	5321	112 **	4	5658	113 *	4	4860	91 o			
VIKING GOLD	kt										6	5879	112 ***
LSB0769-3306	kt										1	6454	123 ***

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
VILDE	m =C t	12	4756	100	11	5026	100	10	5329	100	10	5228	100
PROPINO	kt	7	5070	107 o	4	5774	115 *						
TREKKER	kt				7	6025	120 ***	6	5375	101	2	6689	128 ***
OVERTURE	kt				7	5738	114 **	6	5418	102	2	6445	123 ***
BOR 10035	kt										6	6505	124 ***
NOS 16111-55	kt										6	6694	128 ***
KWS IRINA	kt							6	5389	101	6	6069	116 ***
SHALOO	kt										6	6248	120 ***
NFC TIPPLE	kt							8	4788	90 *	8	6043	116 ***
QUENCH	kt												
SHANDY	kt							6	5537	104	6	6497	124 ***
SHUFFLE	kt							6	5545	104	6	6139	117 ***
KWS ASTA	kt							6	5531	104	6	6403	122 ***

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mine- ral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	4	5445	100	28	5521	100	2	5117	100	4	3095	100
AUKUSTI	mt	13	5894	108 <sub>o</sub>	5	5381	97	9	6086	119*	3	4437	143**
BOR 10572	mt	2	5677	104	2	5467	99	2	6029	118			
BOR 10594	mt	2	5376	99	2	5004	91 <sub>o</sub>	2	5383	105			
PILVI	mt	10	5004	92 <sub>o</sub>	5	4343	79***	1	3591	70*	1	3997	129
VOITTO	mt	6	5368	99	8	4690	85***	4	5120	100	1	4328	140*
WOLMARI	mt	13	6012	110*	5	5103	92*	9	6126	120*	3	4437	143**
TIRIL	mt	11	5545	102	9	4796	87***	1	4753	93	1	4727	153**
JALMARI	mt	9	5804	107	6	5350	97	7	5814	114	3	4517	146***
TRYM	mt	7	6023	111*	8	5771	105	6	5847	114	2	5044	163***
VILDE	mt	19	5666	104	28	5085	92***	10	5446	106	5	4730	153***
BRAGE	mt	9	6105	112**	6	5770	105	6	6431	126**	3	4604	149***
JYVÄ	mt	4	4926	90 <sub>o</sub>	5	4840	88***	2	5243	102			
POLARTOP	mt	3	5384	99	5	4837	88***	2	4789	94	1	4105	133 <sub>o</sub>
EINAR	mt	11	5848	107	11	5469	99	7	6139	120*	3	4845	157***
SEVERI	mt	9	6202	114**	4	5979	108*	5	5878	115	2	4688	151***
ELMERI	mt	11	5654	104	11	5354	97	8	6618	129**	1	5236	169***
KUNNARI	mt	16	5849	107 <sub>o</sub>	23	5215	94**	8	5910	116	3	4897	158***
SAANA	kt				8	4372	79***	1	5149	101			
EDEL	mt	2	5323	98	6	5355	97						

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	4	5445	100		28	5521	100		2	5117	100		4	3095	100
JUSTUS	mt	9	6031	111 *		4	5979	108 *		5	5844	114		2	3769	122
EDVIN	mt	11	5925	109 o		11	5486	99		7	6301	123 *		3	3147	102
SCARLETT	kt	6	5386	99		48	4859	88 ***		5	4866	95		5	2261	73 *
RAGNA	mt	6	6138	113 **		6	5719	104		5	6184	121 *		2	4536	147 **
TORIA	mt	10	6555	120 ***		8	5884	107 *		8	6372	125 **		3	5669	183 ***
BOR 10661	mt	5	6641	122 ***		4	6467	117 ***		4	6180	121 *		2	4878	158 ***
MINTTU	kt					13	5241	95 *		1	6115	120		1	2765	89
VILGOTT	kt	1	5972	110		6	5852	106 o						1	3442	111
LUHKAS	kt					6	5766	104						1	3275	106
SW MITJA	kt	3	6017	111 o		12	5766	104 o						2	3660	118
RAMBLER	kt	2	5933	109		22	5246	95 *						3	2752	89
MARTHE	kt	1	5114	94		26	5188	94 **						3	2725	88
XANADU	kt	1	5472	100		17	5020	91 ***						2	3788	122
EIFEL	kt					6	6038	109 **						1	3599	116
INGMAR	kt	1	5818	107		14	5239	95 *						2	2255	73 o
CERBINETTA	kt	2	6139	113 *		10	5734	104						2	2811	91
MAAREN	kt					10	5204	94 *								
PRESTIGE	kt					10	4750	86 ***						1	2278	74
AC 06/659/48/2	kt					6	6028	109 **						1	2589	84
ZHANA	kt					6	5625	102						1	3617	117



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	4	5445	100	28	5521	100	2	5117	100	4	3095	100
SALOME	kt	3	6145	113 *	12	6024	109 ***				2	2535	82
BR10115D2	kt				6	5895	107 *				1	3600	116
POMPE	kt				6	6332	115 ***				1	3956	128
ANNABELL	kt	6	5051	93	48	5328	97 *	5	5080	99	4	2943	95
STREIF	kt	2	6657	122 ***	23	5682	103				4	4162	135 **
FABIOLA	kt				6	5805	105				1	3321	107
AC 07/602/54	kt				6	5857	106 o				1	2906	94
FAIRYTALE	kt	2	5885	108	22	5783	105 *				3	2941	95
BARKE	kt	2	5655	104	8	5008	91 ***						
AMBER	kt	2	5663	104	20	5323	96 o				3	3134	101
SUNSHINE	kt	2	5621	103	18	5354	97				3	3288	106
MELIUS	kt	2	6765	124 ***	10	6111	111 ***				2	3326	107
NORD 10/2530	kt				6	5779	105				1	3670	119
GRACE	kt	2	6152	113 *	16	5804	105 *				3	3070	99
HARBINGER	kt	3	6100	112 *	23	5311	96 *				3	3749	121
MILFORD	kt	2	6240	115 *	10	5745	104				2	3073	99
JUSTINA	kt				10	5508	100						
TOCADA	kt				18	5644	102				1	2723	88
POSADA	kt	3	5711	105	19	5619	102				3	2964	96
VIKING GOLD	kt				6	5432	98				1	3391	110

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Karkeat kpl kiv. maat kg/ha		Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt=C	4	5445	100	28	5521	100	2	5117	100	4	3095	100
LSB0769-3306	kt				1	6021	109						
PROPINO	kt	2	6200	114 *	16	5456	99				3	3339	108
TREKKER	kt	3	6417	118 ***	12	5918	107 **				2	3353	108
OVERTURE	kt	3	6271	115 **	12	5767	104 o				2	3223	104
BOR 10035	kt				6	6058	110 **				1	3643	118
NOS 16111-55	kt				6	6246	113 ***				1	3846	124
KWS IRINA	kt	2	6234	114 *	10	5627	102				2	3976	128 o
SHALOO	kt				6	5801	105				1	3615	117
QUENCH	kt	2	6429	118 **	20	5516	100				3	2916	94
SHANDY	kt	2	6312	116 **	10	5957	108 **				2	3299	107
SHUFFLE	kt	2	6666	122 ***	10	5676	103				2	3008	97
KWS ASTA	kt	2	6538	120 **	10	5852	106 *				2	3587	116

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mine- ral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	19	5666	100	28	5085	100	10	5446	100	5	4730	100
AUKUSTI	mt	13	5894	104 <sup>o</sup>	5	5381	106	9	6086	112 <sup>*</sup>	3	4437	94
BOR 10572	mt	2	5677	100	2	5467	108	2	6029	111			
BOR 10594	mt	2	5376	95	2	5004	98	2	5383	99			
PILVI	mt	10	5004	88 <sup>***</sup>	5	4343	85 <sup>***</sup>	1	3591	66 <sup>**</sup>	1	3997	84
VOITTO	mt	6	5368	95	8	4690	92 <sup>*</sup>	4	5120	94	1	4328	91
WOLMARI	mt	13	6012	106 <sup>*</sup>	5	5103	100	9	6126	112 <sup>*</sup>	3	4437	94
TIRIL	mt	11	5545	98	9	4796	94 <sup>*</sup>	1	4753	87	1	4727	100
JALMARI	mt	9	5804	102	6	5350	105	7	5814	107	3	4517	95
TRYM	mt	7	6023	106 <sup>*</sup>	8	5771	113 <sup>***</sup>	6	5847	107	2	5044	107
BRAGE	mt	9	6105	108 <sup>**</sup>	6	5770	113 <sup>***</sup>	6	6431	118 <sup>**</sup>	3	4604	97
JYVÄ	mt	4	4926	87 <sup>***</sup>	5	4840	95	2	5243	96			
POLARTOP	mt	3	5384	95	5	4837	95	2	4789	88	1	4105	87
EINAR	mt	11	5848	103	11	5469	108 <sup>**</sup>	7	6139	113 <sup>*</sup>	3	4845	102
SEVERI	mt	9	6202	109 <sup>***</sup>	4	5979	118 <sup>***</sup>	5	5878	108	2	4688	99
ELMERI	mt	11	5654	100	11	5354	105 <sup>o</sup>	8	6618	122 <sup>***</sup>	1	5236	111
KUNNARI	mt	16	5849	103	23	5215	103	8	5910	109	3	4897	104
SAANA	kt				8	4372	86 <sup>***</sup>	1	5149	95			
EDEL	mt	2	5323	94	6	5355	105						
JUSTUS	mt	9	6031	106 <sup>*</sup>	4	5979	118 <sup>***</sup>	5	5844	107	2	3769	80 <sup>*</sup>

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	19	5666	100	28	5085	100	10	5446	100	5	4730	100
EDVIN	mt	11	5925	105 o	11	5486	108 **	7	6301	116 **	3	3147	67 ***
SCARLETT	kt	6	5386	95	48	4859	96 *	5	4866	89 o	5	2261	48 ***
RAGNA	mt	6	6138	108 **	6	5719	112 ***	5	6184	114 *	2	4536	96
TORIA	mt	10	6555	116 ***	8	5884	116 ***	8	6372	117 **	3	5669	120 *
BOR 10661	mt	5	6641	117 ***	4	6467	127 ***	4	6180	113 *	2	4878	103
MINTTU	kt				13	5241	103	1	6115	112	1	2765	58 **
VILGOTT	kt	1	5972	105	6	5852	115 ***				1	3442	73 *
LUHKAS	kt				6	5766	113 ***				1	3275	69 *
SW MITJA	kt	3	6017	106	12	5766	113 ***				2	3660	77 *
RAMBLER	kt	2	5933	105	22	5246	103				3	2752	58 ***
MARTHE	kt	1	5114	90	26	5188	102				3	2725	58 ***
XANADU	kt	1	5472	97	17	5020	99				2	3788	80 *
EIFEL	kt				6	6038	119 ***				1	3599	76 o
INGMAR	kt	1	5818	103	14	5239	103				2	2255	48 ***
CERBINETTA	kt	2	6139	108	10	5734	113 ***				2	2811	59 ***
MAAREN	kt				10	5204	102						
PRESTIGE	kt				10	4750	93 *				1	2278	48 ***
AC 06/659/48/2	kt				6	6028	119 ***				1	2589	55 ***
ZHANA	kt				6	5625	111 **				1	3617	76 o
SALOME	kt	3	6145	108 o	12	6024	118 ***				2	2535	54 ***

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	19	5666	100	28	5085	100	10	5446	100	5	4730	100
BR10115D2	kt				6	5895	116***				1	3600	76o
POMPE	kt				6	6332	125***				1	3956	84
ANNABELL	kt	6	5051	89**	48	5328	105**	5	5080	93	4	2943	62***
STREIF	kt	2	6657	117**	23	5682	112***				4	4162	88
FABIOLA	kt				6	5805	114***				1	3321	70*
AC 07/602/54	kt				6	5857	115***				1	2906	61**
FAIRYTALE	kt	2	5885	104	22	5783	114***				3	2941	62***
BARKE	kt	2	5655	100	8	5008	98						
AMBER	kt	2	5663	100	20	5323	105*				3	3134	66***
SUNSHINE	kt	2	5621	99	18	5354	105*				3	3288	70***
MELIUS	kt	2	6765	119***	10	6111	120***				2	3326	70**
NORD 10/2530	kt				6	5779	114***				1	3670	78o
GRACE	kt	2	6152	109o	16	5804	114***				3	3070	65***
HARBINGER	kt	3	6100	108o	23	5311	104*				3	3749	79*
MILFORD	kt	2	6240	110o	10	5745	113***				2	3073	65***
JUSTINA	kt				10	5508	108**						
TOCADA	kt				18	5644	111***				1	2723	58***
POSADA	kt	3	5711	101	19	5619	110***				3	2964	63***
VIKING GOLD	kt				6	5432	107*				1	3391	72*
LSB0769-3306	kt				1	6021	118*						

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	19	5666	100	28	5085	100	10	5446	100	5	4730	100
PROPINO	kt	2	6200	109 o	16	5456	107 **				3	3339	71 ***
TREKKER	kt	3	6417	113 **	12	5918	116 ***				2	3353	71 **
OVERTURE	kt	3	6271	111 *	12	5767	113 ***				2	3223	68 ***
BOR 10035	kt				6	6058	119 ***				1	3643	77 o
NOS 16111-55	kt				6	6246	123 ***				1	3846	81
KWS IRINA	kt	2	6234	110 o	10	5627	111 ***				2	3976	84 o
SHALOO	kt				6	5801	114 ***				1	3615	76 o
NFC TIPPLE	kt	4	5445	96	28	5521	109 ***	2	5117	94	4	3095	65 ***
QUENCH	kt	2	6429	113 *	20	5516	108 ***				3	2916	62 ***
SHANDY	kt	2	6312	111 *	10	5957	117 ***				2	3299	70 **
SHUFFLE	kt	2	6666	118 ***	10	5676	112 ***				2	3008	64 ***
KWS ASTA	kt	2	6538	115 **	10	5852	115 ***				2	3587	76 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	12	4388	100	9	5720	100	13	6625	100
AUKUSTI	mt	6	4619	105	9	5977	104	12	6738	102
BOR 10572	mt	1	4888	111	3	5709	100	2	6810	103
BOR 10594	mt	1	4377	100	3	5249	92 <sub>o</sub>	2	6347	96
PILVI	mt	4	3560	81 <sup>**</sup>	6	4902	86 <sup>***</sup>	6	5521	83 <sup>***</sup>
VOITTO	mt	2	3825	87	6	5053	88 <sup>**</sup>	10	6210	94 <sup>*</sup>
WOLMARI	mt	6	4471	102	9	5915	103	12	6900	104
TIRIL	mt	5	3953	90	7	5281	92 <sup>*</sup>	9	6304	95 <sub>o</sub>
JALMARI	mt	9	4469	102	9	5711	100	4	6683	101
TRYM	mt	9	4591	105	7	6010	105	5	6898	104
VILDE	mt	18	3987	91 <sup>*</sup>	21	5507	96	18	6538	99
BRAGE	mt	5	4840	110 <sub>o</sub>	5	5862	102	11	7217	109 <sup>**</sup>
JYVÄ	mt				5	5105	89 <sup>**</sup>	6	6085	92 <sup>*</sup>
POLARTOP	mt				4	5094	89 <sup>**</sup>	6	6208	94 <sub>o</sub>
EINAR	mt	9	4434	101	6	5779	101	14	7005	106 <sup>*</sup>
SEVERI	mt	8	4763	109	7	6021	105	3	7130	108 <sub>o</sub>
ELMERI	mt	10	4552	104	6	5662	99	14	7013	106 <sup>*</sup>
KUNNARI	mt	15	4193	96	11	5688	99	21	6738	102
SAANA	kt	3	3501	80 <sup>**</sup>	3	4506	79 <sup>***</sup>	3	5513	83 <sup>***</sup>
EDEL	mt	4	3919	89	2	5569	97	2	7375	111 <sup>*</sup>

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt =C	12	4388	100	9	5720	100	13	6625	100
JUSTUS	mt	8	4656	106	7	5887	103	3	7161	108 *
EDVIN	mt	9	4466	102	6	5697	100	14	7174	108 **
SCARLETT	kt	18	3950	90 *	22	5024	88 ***	19	6046	91 ***
RAGNA	mt	8	4685	107	5	5971	104	4	7341	111 **
TORIA	mt	10	5048	115 **	6	6318	110 **	10	7295	110 ***
BOR 10661	mt	3	5168	118 *	6	6417	112 ***	4	7679	116 ***
MINTTU	kt	4	3986	91	5	5551	97	5	6553	99
VILGOTT	kt	1	4831	110	3	6200	108 o	3	7001	106
LUHKAS	kt	1	4420	101	2	6263	109 o	3	7017	106
SW MITJA	kt	4	4644	106	9	5969	104	2	6899	104
RAMBLER	kt	8	4439	101	10	5387	94 o	6	6360	96
MARTHE	kt	9	4287	98	11	5290	92 **	7	6371	96
XANADU	kt	7	4040	92	5	5238	92 *	6	6240	94 o
EIFEL	kt	1	4774	109	2	6300	110 *	3	7418	112 **
INGMAR	kt	6	4276	97	5	5484	96	4	6435	97
CERBINETTA	kt	4	4175	95	3	6126	107	5	7215	109 **
MAAREN	kt	3	4308	98	5	5429	95	2	6217	94
PRESTIGE	kt	3	3600	82 *	5	5068	89 **	2	5876	89 *
AC 06/659/48/2	kt	1	3994	91	2	6465	113 *	3	7549	114 ***
ZHANA	kt	1	4493	102	2	5853	102	3	6984	105



Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt	=C 12	4388	100		9	5720	100		13	6625	100
SALOME	kt	5	4727	108		6	6241	109	**	4	7191	109 *
BR10115D2	kt	1	4355	99		2	6014	105		3	7463	113 **
POMPE	kt	1	4887	111		2	6555	115	**	3	7800	118 ***
ANNABELL	kt	18	4307	98		22	5309	93	**	19	6514	98
STREIF	kt	8	4596	105		11	5999	105	o	6	6916	104
FABIOLA	kt	1	3860	88		2	5987	105		3	7466	113 **
AC 07/602/54	kt	1	4330	99		2	6213	109	o	3	7263	110 *
FAIRYTALE	kt	8	4829	110 *		10	5809	102		6	7087	107 *
BARKE	kt	3	3860	88 o		2	5192	91	o	5	6413	97
AMBER	kt	9	4308	98		8	5473	96		5	6581	99
SUNSHINE	kt	4	4227	96		8	5508	96		8	6608	100
MELIUS	kt	4	4805	110		3	6283	110	*	5	7621	115 ***
NORD 10/2530	kt	1	4413	101		2	5862	102		3	7313	110 *
GRACE	kt	4	4517	103		7	6099	107	*	7	7037	106 *
HARBINGER	kt	9	4391	100		10	5493	96		7	6558	99
MILFORD	kt	4	4455	102		3	5749	101		5	7279	110 **
JUSTINA	kt	3	4564	104		5	5684	99		2	6679	101
TOCADA	kt	6	4618	105		7	5686	99		5	7098	107 *
POSADA	kt	6	4218	96		8	5781	101		8	6964	105 o
VIKING GOLD	kt	1	4297	98		2	5408	95		3	6960	105

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt	=C	12	4388	100	9	5720	100		13	6625	100
LSB0769-3306	kt									1	7462	113 *
PROPINO	kt		4	4202	96	7	5745	100		7	6789	102
TREKKER	kt		4	4459	102	8	6254	109 **		3	7347	111 **
OVERTURE	kt		4	4278	97	8	5999	105		3	7519	113 ***
BOR 10035	kt		1	4767	109	2	6146	107		3	7563	114 ***
NOS 16111-55	kt		1	4792	109	2	6612	116 **		3	7621	115 ***
KWS IRINA	kt		4	4113	94	3	5786	101		5	7292	110 **
SHALOO	kt		1	4409	100	2	5933	104		3	7311	110 *
QUENCH	kt		8	4543	104	8	5802	101		6	6756	102
SHANDY	kt		4	4430	101	3	6212	109 *		5	7474	113 ***
SHUFFLE	kt		4	4359	99	3	5924	104		5	7284	110 **
KWS ASTA	kt		4	4428	101	3	5896	103		5	7545	114 ***

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	18	3987	100		21	5507	100		18	6538	100
AUKUSTI	mt	6	4619	116 **		9	5977	109 **		12	6738	103
BOR 10572	mt	1	4888	123 o		3	5709	104		2	6810	104
BOR 10594	mt	1	4377	110		3	5249	95		2	6347	97
PILVI	mt	4	3560	89		6	4902	89 ***		6	5521	84 ***
VOITTO	mt	2	3825	96		6	5053	92 **		10	6210	95 o
WOLMARI	mt	6	4471	112 *		9	5915	107 **		12	6900	106 *
TIRIL	mt	5	3953	99		7	5281	96		9	6304	96
JALMARI	mt	9	4469	112 *		9	5711	104		4	6683	102
TRYM	mt	9	4591	115 **		7	6010	109 **		5	6898	106 o
BRAGE	mt	5	4840	121 ***		5	5862	106 o		11	7217	110 ***
JYVÄ	mt					5	5105	93 *		6	6085	93 *
POLARTOP	mt					4	5094	93 *		6	6208	95 o
EINAR	mt	9	4434	111 *		6	5779	105		14	7005	107 **
SEVERI	mt	8	4763	119 ***		7	6021	109 **		3	7130	109 *
ELMERI	mt	10	4552	114 **		6	5662	103		14	7013	107 **
KUNNARI	mt	15	4193	105		11	5688	103		21	6738	103
SAANA	kt	3	3501	88		3	4506	82 ***		3	5513	84 ***
EDEL	mt	4	3919	98		2	5569	101		2	7375	113 **
JUSTUS	mt	8	4656	117 ***		7	5887	107 *		3	7161	110 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	18	3987	100		21	5507	100		18	6538	100
EDVIN	mt	9	4466	112 *		6	5697	103		14	7174	110 ***
SCARLETT	kt	18	3950	99		22	5024	91 ***		19	6046	92 ***
RAGNA	mt	8	4685	118 ***		5	5971	108 *		4	7341	112 ***
TORIA	mt	10	5048	127 ***		6	6318	115 ***		10	7295	112 ***
BOR 10661	mt	3	5168	130 ***		6	6417	117 ***		4	7679	117 ***
MINTTU	kt	4	3986	100		5	5551	101		5	6553	100
VILGOTT	kt	1	4831	121 o		3	6200	113 **		3	7001	107 o
LUHKAS	kt	1	4420	111		2	6263	114 **		3	7017	107 o
SW MITJA	kt	4	4644	116 *		9	5969	108 **		2	6899	106
RAMBLER	kt	8	4439	111 *		10	5387	98		6	6360	97
MARTHE	kt	9	4287	108		11	5290	96		7	6371	97
XANADU	kt	7	4040	101		5	5238	95		6	6240	95
EIFEL	kt	1	4774	120		2	6300	114 **		3	7418	113 **
INGMAR	kt	6	4276	107		5	5484	100		4	6435	98
CERBINETTA	kt	4	4175	105		3	6126	111 **		5	7215	110 **
MAAREN	kt	3	4308	108		5	5429	99		2	6217	95
PRESTIGE	kt	3	3600	90		5	5068	92 *		2	5876	90 *
AC 06/659/48/2	kt	1	3994	100		2	6465	117 ***		3	7549	115 ***
ZHANA	kt	1	4493	113		2	5853	106		3	6984	107 o
SALOME	kt	5	4727	119 **		6	6241	113 ***		4	7191	110 **

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	18	3987	100		21	5507	100		18	6538	100
BR10115D2	kt	1	4355	109		2	6014	109 o		3	7463	114 ***
POMPE	kt	1	4887	123 o		2	6555	119 ***		3	7800	119 ***
ANNABELL	kt	18	4307	108 o		22	5309	96 o		19	6514	100
STREIF	kt	8	4596	115 **		11	5999	109 ***		6	6916	106 o
FABIOLA	kt	1	3860	97		2	5987	109 o		3	7466	114 ***
AC 07/602/54	kt	1	4330	109		2	6213	113 *		3	7263	111 **
FAIRYTALE	kt	8	4829	121 ***		10	5809	105 *		6	7087	108 **
BARKE	kt	3	3860	97		2	5192	94		5	6413	98
AMBER	kt	9	4308	108		8	5473	99		5	6581	101
SUNSHINE	kt	4	4227	106		8	5508	100		8	6608	101
MELIUS	kt	4	4805	121 **		3	6283	114 ***		5	7621	117 ***
NORD 10/2530	kt	1	4413	111		2	5862	106		3	7313	112 **
GRACE	kt	4	4517	113 o		7	6099	111 ***		7	7037	108 *
HARBINGER	kt	9	4391	110 o		10	5493	100		7	6558	100
MILFORD	kt	4	4455	112 o		3	5749	104		5	7279	111 ***
JUSTINA	kt	3	4564	114 o		5	5684	103		2	6679	102
TOCADA	kt	6	4618	116 **		7	5686	103		5	7098	109 *
POSADA	kt	6	4218	106		8	5781	105 o		8	6964	107 *
VIKING GOLD	kt	1	4297	108		2	5408	98		3	6960	106
LSB0769-3306	kt									1	7462	114 *

Ohra, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	18	3987	100		21	5507	100		18	6538	100
PROPINO	kt	4	4202	105		7	5745	104		7	6789	104
TREKKER	kt	4	4459	112 o		8	6254	114 ***		3	7347	112 **
OVERTURE	kt	4	4278	107		8	5999	109 **		3	7519	115 ***
BOR 10035	kt	1	4767	120		2	6146	112 *		3	7563	116 ***
NOS 16111-55	kt	1	4792	120		2	6612	120 ***		3	7621	117 ***
KWS IRINA	kt	4	4113	103		3	5786	105		5	7292	112 ***
SHALOO	kt	1	4409	111		2	5933	108		3	7311	112 **
NFC TIPPLE	kt	12	4388	110 *		9	5720	104		13	6625	101
QUENCH	kt	8	4543	114 *		8	5802	105 o		6	6756	103
SHANDY	kt	4	4430	111		3	6212	113 **		5	7474	114 ***
SHUFFLE	kt	4	4359	109		3	5924	108 o		5	7284	111 ***
KWS ASTA	kt	4	4428	111		3	5896	107 o		5	7545	115 ***

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
BELINDA	=C	61	6324	0	100		54	102.1		43	1009		34	27		61	90
MEERI		17	5599	-724	89 ***		15	91.5 ***		14	906 ***		10	24		17	88 o
RIINA		17	5712	-611	90 ***		15	91.6 ***		14	908 ***		10	18 o		17	84 ***
EEMELI		63	5148	-1175	81 ***		56	91.7 ***		49	901 ***		34	17 **		62	87 ***
ASLAK		11	5460	-863	86 ***		11	92.8 ***		11	915 ***		7	34		11	88 o
BOR 08024		13	5987	-336	95 **		12	92.9 ***		10	920 ***		6	22		13	93 ***
GN 09146		7	4840	-1483	77 ***		7	93.3 ***		5	914 ***		1	29		7	94 ***
GN 08207		13	5857	-466	93 ***		13	93.7 ***		10	921 ***		6	29		13	94 ***
AKSELI		38	5902	-421	93 ***		36	94.3 ***		32	927 ***		20	17 *		38	88 *
MARIKA		24	5716	-607	90 ***		24	94.3 ***		24	927 ***		7	29		24	89
VENLA		25	5447	-876	86 ***		25	94.7 ***		23	932 ***		15	34 o		25	94 ***
SW VAASA		9	5501	-822	87 ***		9	94.7 ***		9	930 ***		3	26		9	94 ***
FIIA		16	5476	-847	87 ***		16	95.1 ***		16	940 ***		10	20		16	91 *
PEPPI		22	5335	-988	84 ***		22	95.2 ***		20	936 ***		14	27		22	86 ***
BOR 09003		7	5875	-448	93 **		6	95.8 ***		5	943 ***		1	21		7	94 ***
RINGSAKER		36	6117	-206	97 **		36	96.6 ***		34	951 ***		19	35 o		36	91 *
ROOPE		58	5966	-357	94 ***		55	97.2 ***		50	955 ***		28	45 ***		58	103 ***
HAGA		22	6379	55	101		22	97.4 ***		22	953 ***		12	32		22	90
BOR 07036		17	6320	-3	100		13	98.4 ***		10	976 ***		10	20		17	89
VINGER		18	6371	47	101		17	98.6 ***		17	974 ***		7	34		17	95 ***

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuai- ka pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
BELINDA	=C	61	6324	0	100	54	102.1		43	1009		34	27		61	90
STEINAR		29	6343	19	100	28	99.0 ***		22	978 ***		20	16 **		29	94 ***
BOR 08045		6	6211	-112	98	5	99.1 **		2	978 *		1	29		6	91
SKARNES		13	6259	-64	99	13	99.3 ***		10	978 ***		6	34		13	96 ***
SW 100410		6	6109	-214	97	5	99.5 *		2	984 o		1	31		6	87 **
VIVIANA		26	6394	70	101	26	99.8 ***		21	989 ***		18	28		26	89
MIRELLA		20	6270	-53	99	16	99.8 ***		15	989 ***		11	27		20	95 ***
BAUB 2008.1914B		7	6513	189	103	6	100.3 o		3	994		1	37		7	95 ***
BOR 09091		6	6625	301	105 o	5	100.7		2	1004		1	34		6	94 ***
SW INGEBORG		15	6247	-76	99	15	100.9 o		12	1001		10	42 **		15	87 ***
FLOCKE		16	6200	-123	98	11	100.9 o		10	1011		8	27		16	90
NORD 10/316		13	6792	468	107 ***	11	101.0		6	1005		7	30		13	94 ***
F9234		7	6375	51	101	6	101.0		3	1005		1	36		7	89
BAUB 2008.1978		13	6297	-26	100	11	101.3		6	997		9	23		13	89
IIRIS		22	6192	-131	98	19	101.4		15	1005		14	18 *		22	86 ***
BETTINA		28	6382	58	101	27	101.4		23	1005		17	26		28	90
ROCKY		18	6379	55	101	13	101.4		10	1018		8	35		18	87 ***
CHARLY		16	6275	-48	99	11	101.4		10	1016		8	21		16	91
SW 071608		6	5024	-1299	79 ***	5	101.5		2	1008		1	20		6	92 *
BAUB 2008.1914A		6	7302	978	115 ***	6	101.5		4	1004		6	33		6	94 ***
BAUB 2009.1968		7	6294	-29	100	6	101.7		3	1001		1	32		7	94 ***
IVORY		10	5768	-555	91 ***	10	101.8		10	996 o		8	45 **		10	90
MOBY		22	6670	346	105 ***	16	101.8		12	1018		9	29		22	84 ***
AVANTI		11	6905	581	109 ***	10	102.2		5	1017		7	19		11	86 ***



**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kuori- %		kpl	Ydin- sato
Variety		trials	weight g	trials	kg		trials	%		trials	kg/ha		trials	Content %		trials	kg/ha
BELINDA	=C	61	39.1	61	53.7		61	11.9		61	642		59	24.0		59	4817
MEERI		17	39.7	17	54.6	**	17	13.6	***	17	648		15	23.4	*	15	4291 ***
RIINA		17	35.2	17	55.4	***	17	13.6	***	17	659		15	23.2	***	15	4397 ***
EEMELI		63	37.7	63	54.5	***	63	14.2	***	63	623	*	63	23.6	**	63	3946 ***
ASLAK		11	34.4	11	54.5	*	11	15	***	11	703	***	11	21.6	***	11	4308 ***
BOR 08024		13	41.4	13	54.4	*	13	13.5	***	13	692	***	11	23.4	*	11	4593 **
GN 09146		7	34.8	7	55.9	***	7	14.7	***	7	601	*	6	21.0	***	6	3960 **
GN 08207		13	37.2	13	55.7	***	13	13.4	***	13	670	o	12	22.1	***	12	4583 *
AKSELI		38	33.9	38	55.4	***	38	13.6	***	38	683	***	36	23.1	***	36	4575 ***
MARIKA		24	39.3	24	55.1	***	24	13.1	***	24	636		23	23.8		23	4367 ***
VENLA		25	35.7	25	55.0	***	25	14.6	***	25	682	***	25	23.7	o	25	4169 ***
SW VAASA		9	35.4	9	53.2		9	13.2	***	9	619		9	24.3		9	4185 ***
FIIA		16	34.4	16	54.5	*	16	13.9	***	16	650		15	23.4	*	15	4198 ***
PEPPI		22	35.6	22	55.8	***	22	14.1	***	22	647		22	23.1	***	22	4111 **
BOR 09003		7	37.4	7	53.6		7	13.3	***	7	670		5	23.2	*	5	4541 *
RINGSAKER		36	34.4	36	54.6	***	36	12.5	***	36	652		36	22.7	***	36	4749
ROOPE		59	35.0	59	52.8	***	59	13.3	***	58	678	***	59	21.7	***	58	4691 *
HAGA		22	35.1	22	52.0	***	22	11.8		22	645		22	23.0	***	22	4935
BOR 07036		17	37.3	17	54.1		17	12.0		17	644		16	22.3	***	16	4927
VINGER		18	37.2	18	53.0	*	18	12.5	***	18	680	**	18	22.6	***	18	4946 o

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
BELINDA	=C 61	39.1	61	53.7	61	11.9	61	642	59	24.0	59	4817
STEINAR	29	37.6 ***	29	53.1 *	29	12.0	29	650	29	22.8 ***	29	4915
BOR 08045	6	43.1 ***	6	53.5	6	12.5 **	6	663	5	22.9 **	5	4832
SKARNES	13	33.6 ***	13	55.0 ***	13	12.2 *	13	658	12	23.0 ***	12	4853
SW 100410	6	38.6	6	55.8 ***	6	12.5 **	6	657	5	23.4 o	5	4679
VIVIANA	26	38.7	26	53.6	26	11.9	26	644	26	24.6 **	26	4840
MIRELLA	20	36.3 ***	20	53.1 o	20	11.9	20	635	20	23.0 ***	20	4856
BAUB 2008.1914B	7	45.8 ***	7	54.4	7	12.0	7	667	5	23.4	5	4978
BOR 09091	6	42.8 ***	6	54.8 *	6	11.9	6	670	5	22.8 **	5	5123 *
SW INGEBORG	15	41.6 ***	15	54.9 ***	15	12.0	15	641	14	24.0	14	4753
FLOCKE	16	38.6	16	54.8 ***	16	11.8	16	628	16	21.4 ***	16	4873
NORD 10/316	13	43.2 ***	13	55.2 ***	13	11.5 *	13	666 o	11	21.5 ***	11	5361 ***
F9234	7	36.7 ***	7	52.7 *	7	11.4 *	7	619	5	24.3	5	4858
BAUB 2008.1978	13	46.2 ***	13	55.3 ***	13	12.1	13	649	11	19.7 ***	11	5087 **
IIRIS	22	41.6 ***	22	54.5 **	22	12.2 *	22	641	22	22.9 ***	22	4788
BETTINA	28	38.9	28	53.8	28	11.8	28	643	28	24.1	28	4863
ROCKY	18	40.1 **	18	54.4 *	18	12.1 o	18	659	17	21.9 ***	17	5010 *
CHARLY	16	41.2 ***	16	53.7	16	12.7 ***	16	681 **	16	21.1 ***	16	4949
SW 071608	6	31.6 ***	6	58.0 ***	6	14.3 ***	6	615	5	12.7 ***	5	4441 **
BAUB 2008.1914A	6	46.1 ***	6	54.1	6	11.8	6	716 ***	6	23.0 **	6	5643 ***
BAUB 2009.1968	7	47.5 ***	7	54.5 o	7	12.2	7	654	5	22.0 ***	5	4842
IVORY	10	46. ***	10	53.8	10	11.9	10	585 ***	9	22.5 ***	9	4483 **
MOBY	22	38.8	22	54.6 ***	22	11.5 ***	22	659	21	23.6 o	21	5098 ***
AVANTI	11	40.1 *	11	53.9	11	11.7	11	677 *	10	22.7 ***	10	5367 ***

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
AKSELI	=C	38	5902	0	100	36	94.3		32	927		20	17		38	88
MEERI		17	5599	-301	95 **	15	91.5 ***		14	906 **		10	24		17	88
RIINA		17	5712	-188	97 o	15	91.6 ***		14	908 **		10	18		17	84 ***
EEMELI		63	5148	-753	87 ***	56	91.7 ***		49	901 ***		34	17		62	87
ASLAK		11	5460	-440	93 ***	11	92.8 *		11	915 o		7	34 **		11	88
BOR 08024		13	5987	86	101	12	92.9 *		10	920		6	22		13	93 ***
GN 09146		7	4840	-1061	82 ***	7	93.3		5	914		1	29		7	94 ***
GN 08207		13	5857	-43	99	13	93.7		10	921		6	29 o		13	94 ***
MARIKA		24	5716	-185	97 *	24	94.3		24	927		7	29 *		24	89
VENLA		25	5447	-454	92 ***	25	94.7		23	932		15	34 ***		25	94 ***
SW VAASA		9	5501	-400	93 **	9	94.7		9	930		3	26		9	94 ***
FIIA		16	5476	-425	93 ***	16	95.1		16	940 *		10	20		16	91 ***
PEPPI		22	5335	-565	90 ***	22	95.2 o		20	936		14	27 *		22	86 **
BOR 09003		7	5875	-25	100	6	95.8		5	943		1	21		7	94 ***
RINGSAKER		36	6117	215	104 *	36	96.6 ***		34	951 ***		19	35 ***		36	91 ***
ROOPE		58	5966	64	101	55	97.2 ***		50	955 ***		28	45 ***		58	103 ***
HAGA		22	6379	477	108 ***	22	97.4 ***		22	953 ***		12	32 **		22	90 *
BOR 07036		17	6320	418	107 ***	13	98.4 ***		10	976 ***		10	20		17	89
VINGER		18	6371	469	108 ***	17	98.6 ***		17	974 ***		7	34 **		17	95 ***
STEINAR		29	6343	441	107 ***	28	99.0 ***		22	978 ***		20	16		29	94 ***

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuai- ka pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
AKSELI	=C	38	5902	0	100	36	94.3		32	927		20	17		38	88
BOR 08045		6	6211	309	105 o	5	99.1 ***		2	978 ***		1	29		6	91 *
SKARNES		13	6259	357	106 **	13	99.3 ***		10	978 ***		6	34 *		13	96 ***
SW 100410		6	6109	207	104	5	99.5 ***		2	984 ***		1	31		6	87
VIVIANA		26	6394	492	108 ***	26	99.8 ***		21	989 ***		18	28 *		26	89
MIRELLA		20	6270	368	106 ***	16	99.8 ***		15	989 ***		11	27 o		20	95 ***
BAUB 2008.1914B		7	6513	611	110 ***	6	100.3 ***		3	994 ***		1	37		7	95 ***
BOR 09091		6	6625	723	112 ***	5	100.7 ***		2	1004 ***		1	34		6	94 ***
SW INGEBORG		15	6247	345	106 **	15	100.9 ***		12	1001 ***		10	42 ***		15	87 o
FLOCKE		16	6200	299	105 **	11	100.9 ***		10	1011 ***		8	27		16	90 o
NORD 10/316		13	6792	890	115 ***	11	101.0 ***		6	1005 ***		7	30 *		13	94 ***
F9234		7	6375	474	108 **	6	101.0 ***		3	1005 ***		1	36		7	89
BAUB 2008.1978		13	6297	396	107 **	11	101.3 ***		6	997 ***		9	23		13	89
IIRIS		22	6192	290	105 **	19	101.4 ***		15	1005 ***		14	18		22	86 ***
BETTINA		28	6382	480	108 ***	27	101.4 ***		23	1005 ***		17	26 o		28	90 **
ROCKY		18	6379	477	108 ***	13	101.4 ***		10	1018 ***		8	35 **		18	87
CHARLY		16	6275	373	106 ***	11	101.4 ***		10	1016 ***		8	21		16	91 **
SW 071608		6	5024	-877	85 ***	5	101.5 ***		2	1008 ***		1	20		6	92 **
BAUB 2008.1914A		6	7302	1400	124 ***	6	101.5 ***		4	1004 ***		6	33 *		6	94 ***
BAUB 2009.1968		7	6294	393	107 *	6	101.7 ***		3	1001 ***		1	32		7	94 ***
IVORY		10	5768	-133	98	10	101.8 ***		10	996 ***		8	45 ***		10	90 *
MOBY		22	6670	768	113 ***	16	101.8 ***		12	1018 ***		9	29 *		22	84 ***
BELINDA		61	6324	422	107 ***	54	102.1 ***		43	1009 ***		34	27 *		61	90 *
AVANTI		11	6905	1003	117 ***	10	102.2 ***		5	1017 ***		7	19		11	86 *

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kuori- %		kpl	Ydin- sato
Variety		trials	weight g		trials	kg		trials	%		trials	kg/ha		trials	Content %		trials	kg/ha
AKSELI	=C	38	33.9		38	55.4		38	13.6		38	683		36	23.1		36	4575
MEERI		17	39.7 ***		17	54.6 *		17	13.6		17	648 *		15	23.4		15	4291 **
RIINA		17	35.2 **		17	55.4		17	13.6		17	659 o		15	23.2		15	4397 o
EEMELI		63	37.7 ***		63	54.5 ***		63	14.2 ***		63	623 ***		63	23.6 **		63	3946 ***
ASLAK		11	34.4		11	54.5 *		11	15.0 ***		11	703		11	21.6 ***		11	4308 **
BOR 08024		13	41.4 ***		13	54.4 *		13	13.5		13	692		11	23.4		11	4593
GN 09146		7	34.8		7	55.9		7	14.7 ***		7	601 ***		6	21.0 ***		6	3960 ***
GN 08207		13	37.2 ***		13	55.7		13	13.4		13	670		12	22.1 ***		12	4583
MARIKA		24	39.3 ***		24	55.1		24	13.1 ***		24	636 ***		23	23.8 ***		23	4367 **
VENLA		25	35.7 ***		25	55.0		25	14.6 ***		25	682		25	23.7 **		25	4169 ***
SW VAASA		9	35.4 **		9	53.2 ***		9	13.2 *		9	619 ***		9	24.3 ***		9	4185 ***
FIIA		16	34.4		16	54.5 **		16	13.9 *		16	650 *		15	23.4		15	4198 ***
PEPPI		22	35.6 ***		22	55.8		22	14.1 ***		22	647 **		22	23.1		22	4111 ***
BOR 09003		7	37.4 ***		7	53.6 ***		7	13.3		7	670		5	23.2		5	4541
RINGSAKER		36	34.4		36	54.6 **		36	12.5 ***		36	652 **		36	22.7 *		36	4749 *
ROOPE		59	35.0 ***		59	52.8 ***		59	13.3 *		58	678		59	21.7 ***		58	4691 o
HAGA		22	35.1 **		22	52.0 ***		22	11.8 ***		22	645 **		22	23.0		22	4935 ***
BOR 07036		17	37.3 ***		17	54.1 ***		17	12.0 ***		17	644 **		16	22.3 **		16	4927 ***
VINGER		18	37.2 ***		18	53.0 ***		18	12.5 ***		18	680		18	22.6 o		18	4946 ***
STEINAR		29	37.6 ***		29	53.1 ***		29	12.0 ***		29	650 **		29	22.8		29	4915 ***

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
AKSELI	=C	38	33.9	38	55.4	38	13.6	38	683	36	23.1	36	4575
BOR 08045		6	43.1 ***	6	53.5 ***	6	12.5 ***	6	663	5	22.9	5	4832 o
SKARNES		13	33.6	13	55.0	13	12.2 ***	13	658 o	12	23.0	12	4853 **
SW 100410		6	38.6 ***	6	55.8	6	12.5 ***	6	657	5	23.4	5	4679
VIVIANA		26	38.7 ***	26	53.6 ***	26	11.9 ***	26	644 ***	26	24.6 ***	26	4840 ***
MIRELLA		20	36.3 ***	20	53.1 ***	20	11.9 ***	20	635 ***	20	23.0	20	4856 ***
BAUB 2008.1914B		7	45.8 ***	7	54.4 *	7	12.0 ***	7	667	5	23.4	5	4978 **
BOR 09091		6	42.8 ***	6	54.8	6	11.9 ***	6	670	5	22.8	5	5123 ***
SW INGEBORG		15	41.6 ***	15	54.9	15	12.0 ***	15	641 **	14	24.0 ***	14	4753 o
FLOCKE		16	38.6 ***	16	54.8 o	16	11.8 ***	16	628 ***	16	21.4 ***	16	4873 **
NORD 10/316		13	43.2 ***	13	55.2	13	11.5 ***	13	666	11	21.5 ***	11	5361 ***
F9234		7	36.7 ***	7	52.7 ***	7	11.4 ***	7	619 ***	5	24.3 **	5	4858 *
BAUB 2008.1978		13	46.2 ***	13	55.3	13	12.1 ***	13	649 *	11	19.7 ***	11	5087 ***
IIRIS		22	41.6 ***	22	54.5 **	22	12.2 ***	22	641 ***	22	22.9	22	4788 **
BETTINA		28	38.9 ***	28	53.8 ***	28	11.8 ***	28	643 ***	28	24.1 ***	28	4863 ***
ROCKY		18	40.1 ***	18	54.4 **	18	12.1 ***	18	659 o	17	21.9 ***	17	5010 ***
CHARLY		16	41.2 ***	16	53.7 ***	16	12.7 ***	16	681	16	21.1 ***	16	4949 ***
SW 071608		6	31.6 ***	6	58.0 ***	6	14.3 **	6	615 ***	5	12.7 ***	5	4441
BAUB 2008.1914A		6	46.1 ***	6	54.1 *	6	11.8 ***	6	716	6	23.0	6	5643 ***
BAUB 2009.1968		7	47.5 ***	7	54.5 o	7	12.2 ***	7	654	5	22.0 **	5	4842 o
IVORY		10	46.0 ***	10	53.8 ***	10	11.9 ***	10	585 ***	9	22.5 o	9	4483
MOBY		22	38.8 ***	22	54.6 *	22	11.5 ***	22	659 o	21	23.6 *	21	5098 ***
BELINDA		61	39.1 ***	61	53.7 ***	61	11.9 ***	61	642 ***	59	24.0 ***	59	4817 ***
AVANTI		11	40.1 ***	11	53.9 ***	11	11.7 ***	11	677	10	22.7	10	5367 ***

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C	29	6032	100		16	6985	100		16	6377	100
MEERI		3	5327	88 ***		5	6358	91 **		6	5667	89 ***
RIINA		3	5467	91 **		5	6320	90 **		6	5744	90 ***
EEMELI		20	4865	81 ***		11	5724	82 ***		19	5328	84 ***
ASLAK		1	5302	88 *		3	5909	85 ***		4	5801	91 **
BOR 08024		2	5840	97		4	6590	94		4	6069	95
GN 09146		1	4214	70 ***		2	5916	85 **		2	4761	75 ***
GN 08207		2	5326	88 **		4	6470	93 *		4	6095	96
AKSELI		9	5503	91 ***		9	6675	96 o		11	5976	94 **
MARIKA		2	5690	94		6	6175	88 ***		8	5727	90 ***
VENLA		4	4999	83 ***		6	6004	86 ***		7	5605	88 ***
SW VAASA		1	5480	91 o		2	5655	81 ***		3	5826	91 *
FIIA		3	5264	87 ***		4	5824	83 ***		4	5759	90 **
PEPPI		4	5243	87 ***		6	5943	85 ***		7	5521	87 ***
BOR 09003		1	5805	96		2	6516	93		2	5852	92 o
RINGSAKER		6	5670	94 **		9	6650	95 o		13	6201	97
ROOPE		19	5676	94 ***		10	6627	95 *		19	6103	96 *
HAGA		2	5826	97		6	7003	100		9	6481	102
BOR 07036		7	5904	98		5	7010	100		5	6529	102
VINGER		2	6022	100		4	6945	99		8	6647	104

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C	29	6032	100	16	6985	100	16	6377	100
STEINAR		15	6082	101	8	7017	100	6	6273	98
BOR 08045		3	5790	96	2	6924	99	1	6360	100
SKARNES		2	5865	97	4	7055	101	4	6274	98
SW 100410		3	5552	92 *	2	6816	98	1	6679	105
VIVIANA		13	6111	101	7	7145	102	6	6334	99
MIRELLA		9	5906	98	5	7161	103	5	6196	97
BAUB 2008.1914B		3	5877	97	2	7278	104	2	6935	109 *
BOR 09091		3	6389	106 o	2	7101	102	1	6691	105
SW INGEBORG		8	6001	99	3	7043	101	4	6137	96
FLOCKE		8	5803	96 o	4	6875	98	4	6427	101
NORD 10/316		5	6191	103	4	7480	107 o	4	7200	113 ***
F9234		3	6075	101	2	6899	99	2	6537	102
BAUB 2008.1978		5	5766	96 o	4	7003	100	4	6607	104
IIRIS		11	5924	98	6	6885	99	5	6126	96
BETTINA		14	6257	104 *	7	6895	99	7	6268	98
ROCKY		10	6077	101	4	7002	100	4	6430	101
CHARLY		8	5942	99	4	6906	99	4	6415	101
SW 071608		3	5092	84 ***	2	5029	72 ***	1	5120	80 **
BAUB 2008.1914A		2	7095	118 ***	2	8030	115 **	2	7227	113 **
BAUB 2009.1968		3	5675	94 o	2	6942	99	2	6810	107
IVORY		3	5677	94 o	3	6352	91 *	3	5533	87 ***
MOBY		11	6204	103	6	7407	106 *	5	6957	109 **
AVANTI		5	6628	110 ***	3	7571	108 *	3	6885	108 *



**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke IV Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
AKSELI	=C	9	5503	100	9	6675	100	11	5976	100	9	5552	100
MEERI		3	5327	97	5	6358	95	6	5667	95	3	5181	93
RIINA		3	5467	99	5	6320	95	6	5744	96	3	5590	101
EEMELI		20	4865	88***	11	5724	86***	19	5328	89***	13	4739	85***
ASLAK		1	5302	96	3	5909	89*	4	5801	97	3	4952	89*
BOR 08024		2	5840	106	4	6590	99	4	6069	102	3	5722	103
GN 09146		1	4214	77***	2	5916	89*	2	4761	80***	2	4477	81***
GN 08207		2	5326	97	4	6470	97	4	6095	102	3	5604	101
MARIKA		2	5690	103	6	6175	93*	8	5727	96	8	5566	100
VENLA		4	4999	91**	6	6004	90**	7	5605	94*	8	5220	94*
SW VAASA		1	5480	100	2	5655	85**	3	5826	97	3	5207	94
FIIA		3	5264	96	4	5824	87**	4	5759	96	5	5181	93o
PEPPI		4	5243	95	6	5943	89**	7	5521	92*	5	4825	87***
BOR 09003		1	5805	105	2	6516	98	2	5852	98	2	5649	102
RINGSAKER		6	5670	103	9	6650	100	13	6201	104	8	6039	109**
ROOPE		19	5676	103	10	6627	99	19	6103	102	10	5566	100
HAGA		2	5826	106	6	7003	105	9	6481	108**	5	6143	111**
BOR 07036		7	5904	107*	5	7010	105	5	6529	109**			
VINGER		2	6022	109*	4	6945	104	8	6647	111***	4	5838	105
STEINAR		15	6082	111***	8	7017	105	6	6273	105			

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato	Suhde-			Sato	Suhde-			Sato	Suhde-			Sato	Suhde-	
		kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku	
Variety	trials	Yield	rel.		trials	Yield	rel.		trials	Yield	rel.		trials	Yield	rel.	
		kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha		
AKSELI	=C	9	5503	100	9	6675	100		11	5976	100		9	5552	100	
BOR 08045		3	5790	105	2	6924	104		1	6360	106					
SKARNES		2	5865	107	4	7055	106		4	6274	105		3	5964	107	
SW 100410		3	5552	101	2	6816	102		1	6679	112 o					
VIVIANA		13	6111	111 ***	7	7145	107 *		6	6334	106 o					
MIRELLA		9	5906	107 **	5	7161	107 *		5	6196	104		1	6138	111	
BAUB 2008.1914B		3	5877	107 o	2	7278	109 o		2	6935	116 **					
BOR 09091		3	6389	116 ***	2	7101	106		1	6691	112 o					
SW INGEBORG		8	6001	109 ***	3	7043	106		4	6137	103					
FLOCKE		8	5803	105 *	4	6875	103		4	6427	108 *					
NORD 10/316		5	6191	112 ***	4	7480	112 **		4	7200	120 ***					
F9234		3	6075	110 **	2	6899	103		2	6537	109 o					
BAUB 2008.1978		5	5766	105	4	7003	105		4	6607	111 **					
IIRIS		11	5924	108 **	6	6885	103		5	6126	103					
BETTINA		14	6257	114 ***	7	6895	103		7	6268	105 o					
ROCKY		10	6077	110 ***	4	7002	105		4	6430	108 *					
CHARLY		8	5942	108 **	4	6906	103		4	6415	107 *					
SW 071608		3	5092	93 *	2	5029	75 ***		1	5120	86 *					
BAUB 2008.1914A		2	7095	129 ***	2	8030	120 ***		2	7227	121 ***					
BAUB 2009.1968		3	5675	103	2	6942	104		2	6810	114 **					
IVORY		3	5677	103	3	6352	95		3	5533	93 o		1	5947	107	
MOBY		11	6204	113 ***	6	7407	111 **		5	6957	116 ***					
BELINDA		29	6032	110 ***	16	6985	105 o		16	6377	107 **					
AVANTI		5	6628	120 ***	3	7571	113 **		3	6885	115 ***					

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	13	6251	100		30	6245	100		12	6493	100		6	6125	100
MEERI		9	5533	89 ***		3	5596	90 ***		5	5898	91 **				
RIINA		9	5631	90 **		3	5735	92 **		5	6021	93 *				
EEMELI		17	5143	82 ***		21	5129	82 ***		20	5230	81 ***		5	4830	79 ***
ASLAK		3	5246	84 **		2	6022	96		6	5431	84 ***				
BOR 08024		4	5710	91 *		4	6029	97		5	6306	97				
GN 09146		1	4081	65 ***		2	4976	80 ***		3	5241	81 ***		1	4166	68 ***
GN 08207		4	5795	93 o		3	5748	92 *		5	6168	95		1	5163	84 *
AKSELI		9	5744	92 *		12	5897	94 **		15	6023	93 **		2	5415	88 *
MARIKA		11	5740	92 *		2	5946	95		11	5681	88 ***				
VENLA		5	5460	87 **		3	5220	84 ***		15	5555	86 ***		2	5103	83 **
SW VAASA		5	5354	86 ***		1	5744	92		3	5696	88 **				
FIIA		3	5413	87 **		3	5518	88 ***		10	5537	85 ***				
PEPPI		3	4999	80 ***		3	5467	88 ***		15	5411	83 ***		1	5410	88 o
BOR 09003		1	5540	89		3	5963	95		3	6038	93				
RINGSAKER		14	6289	101		9	5945	95 *		12	6153	95 *		1	5695	93
ROOPE		14	6062	97		25	5886	94 ***		16	5980	92 **		3	5682	93
HAGA		8	6382	102		6	6314	101		8	6395	98				
BOR 07036		6	6468	103		6	6095	98		3	6421	99		2	6345	104
VINGER		3	6565	105		6	6312	101		9	6384	98				

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C 13	6251	100	30	6245	100	12	6493	100	6	6125	100
STEINAR	3	5865	94	13	6218	100	9	6548	101	4	6339	103
BOR 08045				4	6139	98	1	6236	96	1	5812	95
SKARNES	4	6115	98	3	6351	102	5	6476	100	1	5751	94
SW 100410				4	5890	94 *	1	6511	100	1	5922	97
VIVIANA	2	5822	93	13	6289	101	8	6635	102	3	6358	104
MIRELLA	4	6104	98	10	6180	99	5	6436	99	1	5943	97
BAUB 2008.1914B	1	6943	111	4	6278	101	1	7078	109	1	5729	94
BOR 09091				4	6686	107 *	1	6386	98	1	5958	97
SW INGEBORG	3	6072	97	6	6250	100	4	6316	97	2	6114	100
FLOCKE	4	6592	105	6	6137	98	3	6050	93 o	3	5848	95
NORD 10/316	4	6831	109 *	5	6495	104	2	7206	111 *	2	6362	104
F9234	1	6280	100	4	6361	102	1	6443	99	1	5732	94
BAUB 2008.1978	5	6277	100	5	5959	95 o	2	6775	104	1	6158	101
IIRIS	3	5991	96	10	6131	98	6	6309	97	3	5978	98
BETTINA	4	5971	96	14	6382	102	7	6355	98	3	6544	107
ROCKY	4	6581	105	9	6294	101	3	6227	96	2	6382	104
CHARLY	4	6600	106	6	6174	99	3	6075	94	3	6133	100
SW 071608				4	4981	80 ***	1	4477	69 ***	1	5081	83 *
BAUB 2008.1914A	3	7105	114 **	2	7349	118 ***	1	7685	118 **			
BAUB 2009.1968	1	6995	112	4	5940	95 o	1	6623	102	1	5957	97
IVORY	2	5340	85 *	3	5932	95 o	5	5877	91 **			
MOBY	4	6881	110 *	10	6613	106 **	4	6784	104	4	6241	102
AVANTI	3	6715	107	6	6914	111 ***	1	7160	110	1	6202	101

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
AKSELI	=C	9	5744	100	12	5897	100	15	6023	100	2	5415	100
MEERI		9	5533	96	3	5596	95	5	5898	98			
RIINA		9	5631	98	3	5735	97	5	6021	100			
EEMELI		17	5143	90 **	21	5129	87 ***	20	5230	87 ***	5	4830	89 o
ASLAK		3	5246	91	2	6022	102	6	5431	90 **			
BOR 08024		4	5710	99	4	6029	102	5	6306	105			
GN 09146		1	4081	71 **	2	4976	84 ***	3	5241	87 **	1	4166	77 *
GN 08207		4	5795	101	3	5748	97	5	6168	102	1	5163	95
MARIKA		11	5740	100	2	5946	101	11	5681	94 *			
VENLA		5	5460	95	3	5220	89 ***	15	5555	92 **	2	5103	94
SW VAASA		5	5354	93	1	5744	97	3	5696	95			
FIIA		3	5413	94	3	5518	94 o	10	5537	92 **			
PEPPI		3	4999	87 *	3	5467	93 *	15	5411	90 ***	1	5410	100
BOR 09003		1	5540	96	3	5963	101	3	6038	100			
RINGSAKER		14	6289	109 **	9	5945	101	12	6153	102	1	5695	105
ROOPE		14	6062	106	25	5886	100	16	5980	99	3	5682	105
HAGA		8	6382	111 **	6	6314	107 **	8	6395	106 *			
BOR 07036		6	6468	113 **	6	6095	103	3	6421	107	2	6345	117 *
VINGER		3	6565	114 *	6	6312	107 *	9	6384	106 *			
STEINAR		3	5865	102	13	6218	105 *	9	6548	109 **	4	6339	117 *

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
AKSELI	=C 9	5744	100	12	5897	100	15	6023	100	2	5415	100
BOR 08045				4	6139	104	1	6236	104	1	5812	107
SKARNES	4	6115	106	3	6351	108 *	5	6476	108 *	1	5751	106
SW 100410				4	5890	100	1	6511	108	1	5922	109
VIVIANA	2	5822	101	13	6289	107 **	8	6635	110 ***	3	6358	117 *
MIRELLA	4	6104	106	10	6180	105 *	5	6436	107 *	1	5943	110
BAUB 2008.1914B	1	6943	121 *	4	6278	106 *	1	7078	118 *	1	5729	106
BOR 09091				4	6686	113 ***	1	6386	106	1	5958	110
SW INGEBORG	3	6072	106	6	6250	106 *	4	6316	105	2	6114	113 o
FLOCKE	4	6592	115 **	6	6137	104	3	6050	100	3	5848	108
NORD 10/316	4	6831	119 ***	5	6495	110 ***	2	7206	120 ***	2	6362	117 *
F9234	1	6280	109	4	6361	108 *	1	6443	107	1	5732	106
BAUB 2008.1978	5	6277	109 o	5	5959	101	2	6775	112 *	1	6158	114
IIRIS	3	5991	104	10	6131	104 o	6	6309	105	3	5978	110
BETTINA	4	5971	104	14	6382	108 ***	7	6355	106 o	3	6544	121 **
ROCKY	4	6581	115 **	9	6294	107 **	3	6227	103	2	6382	118 *
CHARLY	4	6600	115 **	6	6174	105 o	3	6075	101	3	6133	113 *
SW 071608				4	4981	84 ***	1	4477	74 ***	1	5081	94
BAUB 2008.1914A	3	7105	124 ***	2	7349	125 ***	1	7685	128 ***			
BAUB 2009.1968	1	6995	122 *	4	5940	101	1	6623	110	1	5957	110
IVORY	2	5340	93	3	5932	101	5	5877	98			
MOBY	4	6881	120 ***	10	6613	112 ***	4	6784	113 ***	4	6241	115 *
BELINDA	13	6251	109 *	30	6245	106 **	12	6493	108 **	6	6125	113 *
AVANTI	3	6715	117 **	6	6914	117 ***	1	7160	119 **	1	6202	115 o

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	8	5713	100	8	5596	100	6	7078	100	7	6420	100
MEERI					8	4861	87***	6	6139	87***	3	5830	91 *
RIINA					8	4993	89***	6	6243	88***	3	5912	92 *
EEMELI	12	4909	86 ***	11	4499	80 ***	7	5697	80 ***				
ASLAK													
BOR 08024							6	6413	91 ***	7	6133	96	
GN 09146										7	4878	76 ***	
GN 08207							6	6378	90 ***	7	5921	92 *	
AKSELI	5	5452	95 o	2	5558	99				9	5695	89 ***	
MARIKA	4	4771	84 ***										
VENLA	3	5177	91 **	2	4862	87 **							
SW VAASA													
FIIA													
PEPPI	4	4724	83 ***	2	4473	80 ***							
BOR 09003										7	5914	92 **	
RINGSAKER	4	5637	99	4	5631	101							
ROOPE	12	5491	96 o										
HAGA	5	5698	100										
BOR 07036				8	5700	102	6	6857	97	3	6249	97	
VINGER	9	5902	103										

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2010				Vuosi 2011				Vuosi 2012				Vuosi 2013		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	8	5713	100	8	5596	100	6	7078	100	7	6420	100			
STEINAR		4	5906	103	2	5939	106									
BOR 08045											6	6253	97			
SKARNES								6	6732	95 *	7	6363	99			
SW 100410											6	6151	96			
VIVIANA		2	5777	101	2	5624	100									
MIRELLA		8	5683	99	4	5554	99									
BAUB 2008.1914B											7	6553	102			
BOR 09091											6	6667	104			
SW INGEBORG																
FLOCKE		8	5755	101	8	5493	98									
NORD 10/316					2	6485	116 ***	4	7451	105 o	7	6683	104			
F9234											7	6416	100			
BAUB 2008.1978					2	6114	109 *	6	6915	98	5	6092	95			
IIRIS		4	5879	103	2	5353	96									
BETTINA		4	6280	110 ***												
ROCKY		6	5949	104	8	5626	101				2	6492	101			
CHARLY		8	5781	101	8	5615	100									
SW 071608											6	5065	79 ***			
BAUB 2008.1914A								6	7863	111 ***						
BAUB 2009.1968											7	6335	99			
IVORY																
MOBY		8	6179	108 ***	8	5779	103				6	7015	109 **			
AVANTI								6	7473	106 *	5	6935	108 *			



**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2010		Suhde-luku	Vuosi 2011		Suhde-luku	Vuosi 2012		Suhde-luku	Vuosi 2013		Suhde-luku
		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha	
Variety		Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.	Year 2013 trials	kg/ha	rel.
AKSELI	=C	5	5452	100	2	5558	100				9	5695	100
MEERI					8	4861	87 **				3	5830	102
RIINA					8	4993	90 *				3	5912	104
EEMELI		12	4909	90 ***	11	4499	81 ***						
ASLAK													
BOR 08024											7	6133	108 *
GN 09146											7	4878	86 ***
GN 08207											7	5921	104
MARIKA		4	4771	88 ***									
VENLA		3	5177	95	2	4862	87 *						
SW VAASA													
FIIA													
PEPPI		4	4724	87 ***	2	4473	80 ***						
BOR 09003											7	5914	104
RINGSAKER		4	5637	103	4	5631	101						
ROOPE		12	5491	101									
HAGA		5	5698	105									
BOR 07036					8	5700	103				3	6249	110 *
VINGER		9	5902	108 **									
STEINAR		4	5906	108 *	2	5939	107						

**Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike			Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AKSELI	=C	5	5452	100	2	5558	100				9	5695	100
BOR 08045											6	6253	110**
SKARNES											7	6363	112***
SW 100410											6	6151	108*
VIVIANA		2	5777	106	2	5624	101						
MIRELLA		8	5683	104	4	5554	100						
BAUB 2008.1914B											7	6553	115***
BOR 09091											6	6667	117***
SW INGEBORG													
FLOCKE		8	5755	106o	8	5493	99						
NORD 10/316					2	6485	117**				7	6683	117***
F9234											7	6416	113***
BAUB 2008.1978					2	6114	110o				5	6092	107*
IIRIS		4	5879	108*	2	5353	96						
BETTINA		4	6280	115***									
ROCKY		6	5949	109**	8	5626	101				2	6492	114**
CHARLY		8	5781	106*	8	5615	101						
SW 071608											6	5065	89**
BAUB 2008.1914A													
BAUB 2009.1968											7	6335	111***
IVORY													
MOBY		8	6179	113***	8	5779	104				6	7015	123***
BELINDA		8	5713	105o	8	5596	101				7	6420	113***
AVANTI											5	6935	122***

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
BELINDA	=C	19	4814	100	20	6219	100	22	7579	100
MEERI		7	4069	85 ***	6	5665	91 ***	4	6755	89 ***
RIINA		7	4289	89 ***	6	5677	91 **	4	6832	90 ***
EEMELI		19	3768	78 ***	17	4993	80 ***	27	6319	83 ***
ASLAK		1	3629	75 ***	5	5588	90 ***	5	6522	86 ***
BOR 08024		4	4587	95	4	6213	100	5	6968	92 **
GN 09146		3	3056	63 ***	2	5241	84 ***	2	6258	83 ***
GN 08207		5	4368	91 *	3	6126	99	5	6973	92 **
AKSELI		11	4237	88 ***	12	5930	95 *	15	7173	95 **
MARIKA		8	4212	87 ***	8	5684	91 ***	8	6849	90 ***
VENLA		1	3922	81 **	9	5441	87 ***	15	6598	87 ***
SW VAASA		4	3832	80 ***	2	5851	94	3	6605	87 ***
FIIA		1	4134	86 *	8	5548	89 ***	7	6487	86 ***
PEPPI		1	4115	85 *	8	5416	87 ***	13	6409	85 ***
BOR 09003		2	4358	91 o	3	5858	94	2	7197	95
RINGSAKER		7	4676	97	14	6055	97	15	7284	96 *
ROOPE		16	4467	93 **	20	5867	94 **	22	7174	95 ***
HAGA		7	4820	100	7	6160	99	8	7747	102
BOR 07036		6	4786	99	6	6325	102	5	7530	99
VINGER		3	4973	103	4	6269	101	11	7529	99

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku		Korkea taso kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Low level trials	kg/ha	rel.		Average level trials	kg/ha	rel.		High level trials	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	19	4814	100		20	6219	100		22	7579	100
STEINAR		6	4662	97		12	6248	100		11	7651	101
BOR 08045		1	4926	102		2	6013	97		3	7489	99
SKARNES		5	4739	98		3	6449	104		5	7451	98
SW 100410		1	5036	105		2	6239	100		3	7099	94 o
VIVIANA		4	4769	99		12	6108	98		10	7870	104 o
MIRELLA		7	4667	97		4	6561	106 o		9	7428	98
BAUB 2008.1914B		2	5225	109 o		2	6465	104		3	7654	101
BOR 09091		1	5072	105		2	6386	103		3	8020	106 o
SW INGEBORG		2	4990	104		8	6069	98		5	7517	99
FLOCKE		10	4760	99		3	6115	98		3	7320	97
NORD 10/316		4	5511	114 ***		3	6584	106 o		6	7966	105 *
F9234		2	4895	102		2	6225	100		3	7714	102
BAUB 2008.1978		3	5290	110 *		4	6199	100		6	7305	96
IIRIS		4	4762	99		8	6065	98		10	7417	98
BETTINA		8	4917	102		11	6203	100		9	7635	101
ROCKY		8	4938	103		4	6067	98		6	7708	102
CHARLY		10	4886	101		3	6064	98		3	7347	97
SW 071608		1	4195	87 o		2	4650	75 ***		3	6267	83 ***
BAUB 2008.1914A		1	6029	125 ***		1	7166	115 **		4	8474	112 ***
BAUB 2009.1968		2	5365	111 *		2	6197	100		3	7230	95
IVORY		1	4429	92		5	5571	90 ***		4	7089	94 *
MOBY		11	5114	106 *		5	6536	105 o		6	8109	107 **
AVANTI		2	5551	115 **		2	6456	104		7	8198	108 ***

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kpl kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
AKSELI	=C	11	4237	100	12	5930	100	15	7173
MEERI		7	4069	96	6	5665	96	4	6755
RIINA		7	4289	101	6	5677	96	4	6832
EEMELI		19	3768	89 ***	17	4993	84 ***	27	6319
ASLAK		1	3629	86 o	5	5588	94 o	5	6522
BOR 08024		4	4587	108 o	4	6213	105	5	6968
GN 09146		3	3056	72 ***	2	5241	88 *	2	6258
GN 08207		5	4368	103	3	6126	103	5	6973
MARIKA		8	4212	99	8	5684	96	8	6849
VENLA		1	3922	93	9	5441	92 **	15	6598
SW VAASA		4	3832	90 *	2	5851	99	3	6605
FIIA		1	4134	98	8	5548	94 *	7	6487
PEPPI		1	4115	97	8	5416	91 **	13	6409
BOR 09003		2	4358	103	3	5858	99	2	7197
RINGSAKER		7	4676	110 **	14	6055	102	15	7284
ROOPE		16	4467	105 o	20	5867	99	22	7174
HAGA		7	4820	114 ***	7	6160	104	8	7747
BOR 07036		6	4786	113 **	6	6325	107 *	5	7530
VINGER		3	4973	117 ***	4	6269	106 o	11	7529
STEINAR		6	4662	110 *	12	6248	105 *	11	7651

Kaura, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		Low level trials	kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
AKSELI	=C	11	4237	100	12	5930	100	15	7173	100
BOR 08045		1	4926	116 *	2	6013	101	3	7489	104
SKARNES		5	4739	112 **	3	6449	109 *	5	7451	104
SW 100410		1	5036	119 *	2	6239	105	3	7099	99
VIVIANA		4	4769	113 **	12	6108	103	10	7870	110 ***
MIRELLA		7	4667	110 **	4	6561	111 **	9	7428	104
BAUB 2008.1914B		2	5225	123 ***	2	6465	109 *	3	7654	107 o
BOR 09091		1	5072	120 *	2	6386	108 o	3	8020	112 **
SW INGEBORG		2	4990	118 **	8	6069	102	5	7517	105 o
FLOCKE		10	4760	112 ***	3	6115	103	3	7320	102
NORD 10/316		4	5511	130 ***	3	6584	111 **	6	7966	111 ***
F9234		2	4895	116 **	2	6225	105	3	7714	108 *
BAUB 2008.1978		3	5290	125 ***	4	6199	105	6	7305	102
IIRIS		4	4762	112 **	8	6065	102	10	7417	103
BETTINA		8	4917	116 ***	11	6203	105 o	9	7635	106 **
ROCKY		8	4938	117 ***	4	6067	102	6	7708	107 **
CHARLY		10	4886	115 ***	3	6064	102	3	7347	102
SW 071608		1	4195	99	2	4650	78 ***	3	6267	87 ***
BAUB 2008.1914A		1	6029	142 ***	1	7166	121 ***	4	8474	118 ***
BAUB 2009.1968		2	5365	127 ***	2	6197	104	3	7230	101
IVORY		1	4429	105	5	5571	94 *	4	7089	99
MOBY		11	5114	121 ***	5	6536	110 **	6	8109	113 ***
BELINDA		19	4814	114 ***	20	6219	105 *	22	7579	106 **
AVANTI		2	5551	131 ***	2	6456	109 *	7	8198	114 ***

Herne, 2006-2013, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KARITA	=C	37	3496	0	100	36	96.8	27	29	35	64
ROKKA		13	3699	204	106	13	96.1	10	27	11	62
STOK		9	3767	272	108	9	97.3	6	54 ***	8	81 ***
ROCKET		10	4204	708	120 ***	10	97.4	5	57 ***	10	79 ***
JERMU		10	4281	785	122 ***	10	97.5	7	39	10	80 ***
HULDA		12	3682	186	105	12	97.5	9	32	11	71 **
JYMY		12	4025	530	115 **	12	97.7	7	44 *	12	84 ***
ONYX		4	3374	-121	97	4	98.3	3	54 *	4	72 o
INGRID		10	4561	1065	130 ***	9	98.8 **	8	25	10	93 ***
ANTTI		14	3918	422	112 **	14	99.7 ***	10	39 o	13	89 ***
NITOUCHE		7	4023	527	115 **	7	100.1 ***	5	37	6	76 ***
BRUTUS		7	4249	753	122 ***	6	101.4 ***	5	42	6	85 ***

Herne, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Pea, *Pisum sativum* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
KARITA	=C 35	298	36	22.6	36	675	21	12.9	36	95.2	36	86.6
ROKKA	12	294	12	23.4 *	12	747 *	11	12.1	13	95.9	12	86.3
STOK	8	284 **	8	23.3 o	8	748 o	7	13.4	9	97.1	8	80.4 **
ROCKET	10	245 ***	10	21.0 ***	10	765 *	5	14.9	10	90.3 ***	10	87.0
JERMU	10	243 ***	10	21.6 **	10	795 ***	7	16.6 ***	9	92.2 *	10	85.1
HULDA	11	257 ***	11	23.7 ***	11	759 *	9	15.5 *	11	96.9	11	84.7
JYMY	12	264 ***	12	23.0	12	786 **	6	14.9	12	95.7	12	84.6
ONYX	4	307	4	22.5	4	653			4	94.0	4	85.5
INGRID	10	325 ***	10	22.8	10	885 ***	4	13.1	10	93.6	10	85.2
ANTTI	13	262 ***	14	22.3	14	744 *	10	16.9 ***	13	96.4	14	84.0
NITOUCHE	6	302	6	23.7 **	6	813 **	5	13.7	7	97.9	6	81.7 *
BRUTUS	6	275 ***	6	24.2 ***	6	879 ***	5	14.7	7	97.8	6	86.3



Herne, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Pea, *Pisum sativum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KARITA	=C	15	3225	100	14	3487	100	8	4081	100
ROKKA		7	3419	106	2	3554	102	4	4344	106
STOK		4	3702	115 *	3	3416	98	2	4401	108
ROCKET		4	3795	118 **	4	3985	114	2	5489	135 **
JERMU		4	3724	115 *	4	4371	125 **	2	5232	128 **
HULDA		4	3354	104	5	3915	112	3	3848	94
JYMY		5	3793	118 **	5	3937	113	2	4703	115 o
ONYX		1	4568	142 **				1	4096	100
INGRID		4	4358	135 ***	4	4397	126 **	2	5296	130 **
ANTTI		6	3711	115 **	5	3696	106	3	4729	116 *
NITOUCHE		3	3926	122 **	2	4034	116	2	4263	104

Herne, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
KARITA	=C	6	4476	0	100		31	3378	0	100
ROKKA							13	3593	215	106
STOK		1	3968	-506	89		8	3763	385	111 *
ROCKET		3	4992	516	112		7	4105	727	122 ***
JERMU		2	4998	522	112		8	4238	859	125 ***
HULDA		2	5037	562	113		10	3512	134	104
JYMY		3	4541	65	101		9	4029	650	119 ***
ONYX							4	3265	-113	97
INGRID		3	5394	918	121 o		7	4477	1099	133 ***
ANTTI		2	5009	533	112		12	3786	408	112 **
NITOUCHE							7	3927	549	116 **
BRUTUS							7	4153	775	123 ***

Herne, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2010 kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2011 kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2012 kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2013 kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2010 trials	Year 2010 kg/ha	rel.	Year 2011 trials	Year 2011 kg/ha	rel.	Year 2012 trials	Year 2012 kg/ha	rel.	Year 2012 trials	Year 2012 kg/ha	rel.
KARITA	=C	5	2336	100	5	3140	100	5	3165	100	4	3254	100
ROKKA													
STOK													
ROCKET		5	3259	140***	5	3611	115						
JERMU		5	3178	136***									
HULDA													
JYMY		5	3206	137***	5	3502	112	2	2985	94			
ONYX											4	3144	97
INGRID					5	3970	126*	5	4214	133**			
ANTTI		5	2765	118*									
NITOUCHE													
BRUTUS													

**Härkäpapu, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Broad bean, *Vicia faba*, 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KONTU	=C	4	3044	0	100	3	97.7			4	63
BOR 11003		3	2999	-44	99	2	91.7 **			3	57
BOR 11002		4	3391	347	111 o	3	97.7			4	62

**Härkäpapu, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Broad bean, *Vicia faba*, 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tsp g		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KONTU	=C	4	355		4	32.7		4	995
BOR 11003		3	298 **		3	33.5		3	1004
BOR 11002		4	421 ***		4	31.3 o		4	1061

Kevätrypsi, 2006-2013, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm	trials	1000 seed weight g
SW PETITA =C	52	1912	0	100	44	102.1	26	1043	32	38	51	94	52	2.8
VALO	28	1865	-46	98	25	100.2 ***	17	1024 ***	22	51 ***	27	94	28	2.7 ***
AUREA CL	33	1800	-111	94 ***	27	100.2 ***	15	1021 ***	20	43 *	33	89 ***	33	2.5 ***
HOHTO	8	1908	-3	100	7	101.2	6	1033	6	50 **	7	98 **	8	2.6 ***
BOR 05075	14	1938	26	101	10	101.4	5	1036	6	44	14	96 o	14	2.8
SC 3308	10	1958	46	102	8	101.8	3	1034	4	36	10	99 ***	10	2.7 o
APOLLO	17	1920	8	100	15	101.9	12	1043	13	48 ***	16	96 o	17	2.7 **
JULIET	22	2000	88	105 *	19	102.1	12	1047	15	43 *	22	97 ***	22	2.7 ***
EOS	23	1962	50	103	21	102.2	17	1045	17	41	22	99 ***	23	2.8
CORDELIA	35	1992	80	104 *	31	102.4	22	1050 *	25	41	34	98 ***	35	2.8 **

Kevätrypsi, 2006-2013, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan alku	kpl	Öljy-% 9 %	kpl	Öljysato kg/ha (9%)	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Beginning of flowering d	trials	Oil content 9 %	trials	Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
SW PETITA =C	52	22.3	52	381	42	40.5	52	42.7	52	760	51	11.5
VALO	28	23.2 ***	28	390	26	40.2	28	39.9 ***	28	686 ***	27	10.2
AUREA CL	33	23.2 ***	33	376	26	39.9 **	33	39.5 ***	33	659 ***	33	11.0
HOHTO	8	22.6	8	392	8	41.3 **	8	40.6 ***	8	714 o	7	10.8
BOR 05075	14	23.3 ***	14	407 **	11	40.6	14	42.1 o	14	749	14	7.0 ***
SC 3308	10	23.1 **	10	405 *	6	41.3 *	10	41.9 o	10	762	10	9.7
APOLLO	17	22.5	17	391	15	40.9 *	17	41.2 ***	17	733	16	8.8 *
JULIET	22	22.6 *	22	405 ***	17	41.2 ***	22	42.2 o	22	788 o	22	11.6
EOS	23	22.8 **	23	403 ***	21	41.1 **	23	41.9 **	23	765	22	11.0
CORDELIA	35	22.7 **	35	406 ***	30	41.3 ***	35	41.9 ***	35	775	34	10.0 o

Kevätrypsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
SW PETITA	=C	22	1847	100	16	2030	100	14	1929	100
VALO		12	1809	98	8	1936	95	8	1924	100
AUREA CL		14	1758	95 *	10	1931	95	9	1775	92 *
HOHTO		3	1782	96	3	1937	95	2	2138	111 o
BOR 05075		6	1923	104	5	1903	94	3	2096	109
SC 3308		4	1956	106	4	1958	96	2	2039	106
APOLLO		6	1834	99	4	1995	98	7	2000	104
JULIET		8	1894	103	7	2088	103	7	2098	109 *
EOS		9	1921	104	6	2002	99	8	2025	105
CORDELIA		14	1921	104 o	10	2061	102	11	2066	107 *



Kevätrypsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
SW PETITA =C	9	2007	0	100	43	1908	0	100
VALO	4	1953	-53	97	24	1866	-41	98
AUREA CL	7	1918	-88	96	26	1792	-116	94**
HOHTO	1	1756	-250	87*	7	1947	39	102
BOR 05075	4	2100	93	105	10	1908	0	100
SC 3308	2	2251	243	112*	8	1895	-12	99
APOLLO	2	1990	-16	99	15	1926	18	101
JULIET	3	2170	163	108*	19	1984	76	104o
EOS	3	2090	83	104	20	1958	50	103
CORDELIA	5	2096	89	104	30	1989	81	104*

**Kevättrypsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.		trials	Year 2013 kg/ha	rel.
SW PETITA	=C	7	1819	100		7	1297	100		6	1451	100		4	1747	100
VALO																
AUREA CL		6	1653	91 **		7	1157	89 o		6	1549	107				
HOHTO																
BOR 05075						7	1358	105		6	1563	108		1	1493	85
SC 3308										6	1622	112		4	1702	97
APOLLO																
JULIET		6	1793	99		2	1230	95								
EOS		1	1719	95												
CORDELIA		7	1712	94 *		2	1341	103								

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
TRAPPER	H =C	31	2471	0	100	28	114.3	13	1146	17	24	31	91	31	4.1
D5065 (DK 7155 CL)	H	5	2291	-179	93	4	112.8	1	1152	3	30	5	94	5	3.8 *
MERRYL		16	2099	-372	85 ***	16	113.1 o	11	1140	10	24	16	86 ***	16	4.2
HIGHLIGHT		21	2139	-331	87 ***	19	113.1 o	12	1140	11	33 *	21	87 **	21	3.7 ***
ILVES		12	2305	-165	93 *	12	113.2	8	1139	6	38 **	12	89	12	3.8 *
DLE 1315	H	5	2620	149	106	4	113.2	1	1152	3	22	5	96 *	5	3.9
D3327	H	5	2331	-139	94	4	113.3	1	1152	3	25	5	90	5	3.7 *
HOLM (DLE 1210)	H	10	2529	57	102	9	114.2	3	1153	6	24	10	93	10	4.1
SMILLA	H	12	2570	99	104	10	114.3	6	1152	5	17	12	92	12	3.8 *
MARIE		24	2117	-353	86 ***	22	114.4	11	1151	11	22	24	84 ***	24	3.9
DK 7150 CL	H	10	2172	-298	88 ***	9	114.6	3	1146	6	33 o	10	94 *	10	4.5 ***
DK 7160 CL	H	10	2121	-350	86 ***	9	114.6	3	1147	6	52 ***	10	85 ***	10	4.2
PROXIMO		15	2554	82	103	13	115.1	5	1154	8	23	15	93	15	4.2 o
CAMPINO		23	2450	-20	99	22	115.4 o	10	1154	15	21	23	92	23	4.2 *
BELINDA	H	18	2448	-23	99	15	115.8 *	6	1159 *	8	26	18	93 o	18	4.4 ***
SALSA CL	H	3	2488	17	101	3	115.8	2	1150	2	31	3	98 **	3	3.7 *
SOLAR CL	H	3	2553	81	103	3	115.8	2	1150	2	26	3	96 o	3	4.1
RG40101(DODGER)	H	5	2639	168	107	4	115.9	1	1152	3	18	5	100 ***	5	4.1
SHEIK		17	2314	-157	94 *	17	116.3 **	11	1165 ***	11	17 o	17	95 **	17	4.5 ***
BRANDO	H	11	2633	162	107 *	9	116.4 **	4	1166 **	3	19	11	100 ***	11	4.3 *

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm		kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm		trials	1000 seed weight g
TRAPPER	H =C	31	2471	0	100		28	114.3		13	1146		17	24		31	91		31	4.1
D3273	H	5	2295	-176	93		4	116.6 *		1	1152		3	20		5	99 ***		5	4.0
SILVERSHADOW	H	5	2263	-207	92 o		4	116.7 *		1	1152		3	37 *		5	92		5	4.0
MOSAIK		6	2675	204	108 o		5	116.8 *		2	1154		4	11 *		6	97 **		6	4.1
TAMARIN		11	2492	20	101		9	116.9 **		4	1167 **		3	17		11	94 *		11	4.3 *
MIRCO CL	H	15	1688	-782	68 ***		13	116.9 ***		5	1160 o		8	25		15	91		15	4.6 ***
RG40301	H	5	2729	258	110 *		4	116.9 *		1	1152		3	17		5	99 ***		5	4.2
AXANA (RG 409/02)	H	5	2675	204	108 o		4	116.9 *		1	1152		3	24		5	101 ***		5	4.7 ***
MAJONG	H	8	2784	312	113 ***		6	117.0 **		3	1173 **		2	19		8	98 ***		8	4.6 ***
RG40201	H	5	2715	243	110 *		4	117.4 **		1	1152		3	27		5	99 ***		5	4.6 ***
RG40104(SWIFTER)	H	7	2538	67	103		6	118.7 ***		2	1156		4	17		7	99 ***		7	4.5 **

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Valk.- kpl	%		Valk.sato kpl	kg/ha		Kukinnan kpl	alku		Öljy-% kpl	9 %		Öljysato kpl	kg/ha (9%)		Lehtivihreä kpl	ppm
Variety			trials	%		trials	kg/ha		trials	flowering d		trials	9 %		trials	kg/ha (9%)		trials	ppm
TRAPPER	H	=C	31	23.1		31	520		27	45.0		31	42.4		31	966		31	13.8
D5065 (DK 7155 CL)	H		5	24.3	**	5	500		2	46.4	*	5	43.8	*	5	926		5	28.3
MERRYL			16	24.0	**	16	463	***	15	45.0		16	43.0		16	838	***	16	17.2
HIGHLIGHT			21	23.3		21	457	***	21	46.2	***	21	42.2		21	842	***	21	15.8
ILVES			12	23.2		12	494		11	47.1	***	12	43.7	*	12	937		12	13.8
DLE 1315	H		5	21.9	**	5	517		2	46.5	*	5	43.3		5	1039		5	18.5
D3327	H		5	23.4		5	489		2	45.9		5	45.1	***	5	969		5	23.7
HOLM (DLE 1210)	H		10	22.5	*	10	514		7	45.8	*	10	44.3	***	10	1028		10	15.1
SMILLA	H		12	23.2		12	541		12	46.1	***	12	41.5	o	12	989		12	19.4
MARIE			24	24.3	***	24	473	***	23	47.5	***	24	41.8		24	822	***	24	21.5
DK 7150 CL	H		10	23.8	*	10	461	**	7	47.1	***	9	43.9	**	9	901		10	46.3 ***
DK 7160 CL	H		10	24.2	***	10	458	***	7	46.8	***	10	42.5		10	835	***	10	27.1 o
PROXIMO			15	22.0	***	15	514		12	46.4	***	15	43.7	**	15	1015		15	19.7
CAMPINO			23	21.6	***	23	476	***	19	47.2	***	23	42.6		23	962		23	27.3 *
BELINDA	H		18	23.5		18	521		15	46.6	***	18	42.7		18	965		18	32.6 **
SALSA CL	H		3	22.9		3	503		3	47.6	***	3	43.7		3	1006		3	38.7 o
SOLAR CL	H		3	23.4		3	526		3	47.6	***	3	43.5		3	1030		3	33.0
RG40101(DODGER)	H		5	24.5	***	5	586	**	2	47.0	**	5	44.1	*	5	1061	o	5	24.3
SHEIK			17	24.6	***	17	525		16	47.5	***	17	41.7		17	893	*	17	16.0
BRANDO	H		11	22.5	*	11	540		10	49.6	***	11	42.5		11	1041	*	11	21.8

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Valk.- kpl	%	Valk.sato kpl	kg/ha	Kukinnan kpl	alku	Ölly-% kpl	9 %	Öljysato kpl	kg/ha (9%)	Lehtivihreä kpl	ppm
Variety			trials	%	trials	kg/ha	trials	beginning of flowering d	trials	9 %	trials	kg/ha (9%)	trials	ppm
TRAPPER	H	=C	31	23.1	31	520	27	45.0	31	42.4	31	966	31	13.8
D3273	H		5	23.0	5	469 *	2	47.4 ***	5	44.3 **	5	941	5	35.3 *
SILVERSHADOW	H		5	22.2 *	5	450 **	2	47.0 **	5	43.5 o	5	906	5	32.3 o
MOSAIK			6	21.4 ***	6	522	5	50.1 ***	6	44.7 ***	6	1095 **	6	48.0 ***
TAMARIN			11	23.3	11	530	10	48.8 ***	11	41.9	11	977	11	19.9
MIRCO CL	H		15	25.7 ***	15	380 ***	12	47.3 ***	15	42.2	15	665 ***	15	39.7 ***
RG40301	H		5	22.6	5	561 o	2	46.5 *	5	44.6 **	5	1108 **	5	22.1
AXANA (RG 409/02)	H		5	22.9	5	554	2	46.0	5	43.6 o	5	1072 *	5	49.7 ***
MAJONG	H		8	22.6 o	8	582 **	8	48.3 ***	8	44.1 **	8	1111 ***	8	21.8
RG40201	H		5	23.2	5	565 o	2	47.0 **	5	45.0 ***	5	1118 **	5	33.5 o
RG40104(SWIFTER)	H		7	23.9 *	7	546	4	45.9 *	7	44.0 **	7	1025	7	49.4 ***

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
CAMPINO	=C	23	2450	0	100	22	115.4	10	1154	15	21	23	92	23	4.2
D5065 (DK 7155 CL)	H	5	2291	-158	94	4	112.8 *	1	1152	3	30	5	94	5	3.8 **
MERRYL		16	2099	-350	86 ***	16	113.1 **	11	1140 **	10	24	16	86 ***	16	4.2
HIGHLIGHT		21	2139	-310	87 ***	19	113.1 ***	12	1140 *	11	33 **	21	87 ***	21	3.7 ***
ILVES		12	2305	-144	94 o	12	113.2 **	8	1139 *	6	38 **	12	89	12	3.8 ***
DLE 1315	H	5	2620	170	107	4	113.2 o	1	1152	3	22	5	96 *	5	3.9 *
D3327	H	5	2331	-118	95	4	113.3 o	1	1152	3	25	5	90	5	3.7 ***
HOLM (DLE 1210)	H	10	2529	79	103	9	114.2	3	1153	6	24	10	93	10	4.1
TRAPPER	H	31	2471	21	101	28	114.3 o	13	1146	17	24	31	91	31	4.1 *
SMILLA	H	12	2570	120	105	10	114.3	6	1152	5	17	12	92	12	3.8 ***
MARIE		24	2117	-332	86 ***	22	114.4	11	1151	11	22	24	84 ***	24	3.9 ***
DK 7150 CL	H	10	2172	-277	89 **	9	114.6	3	1146	6	33 *	10	94 o	10	4.5 *
DK 7160 CL	H	10	2121	-328	87 ***	9	114.6	3	1147	6	52 ***	10	85 ***	10	4.2
PROXIMO		15	2554	104	104	13	115.1	5	1154	8	23	15	93	15	4.2
BELINDA	H	18	2448	-1	100	15	115.8	6	1159	8	26	18	93	18	4.4 o
SALSA CL	H	3	2488	38	102	3	115.8	2	1150	2	31	3	98 *	3	3.7 **
SOLAR CL	H	3	2553	103	104	3	115.8	2	1150	2	26	3	96 o	3	4.1
RG40101(DODGER)	H	5	2639	189	108 o	4	115.9	1	1152	3	18	5	100 ***	5	4.1
SHEIK		17	2314	-135	94 o	17	116.3	11	1165 o	11	17	17	95 *	17	4.5 *
BRANDO	H	11	2633	184	107 *	9	116.4	4	1166	3	19	11	100 ***	11	4.3

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
CAMPINO	=C	23	2450	0	100	22	115.4	10	1154	15	21	23	92	23	4.2
D3273	H	5	2295	-154	94	4	116.6	1	1152	3	20	5	99 ***	5	4.0 o
SILVERSHADOW	H	5	2263	-186	92	4	116.7	1	1152	3	37 *	5	92	5	4.0
MOSAİK		6	2675	225	109 *	5	116.8	2	1154	4	11 o	6	97 **	6	4.1
TAMARIN		11	2492	42	102	9	116.9 o	4	1167 o	3	17	11	94	11	4.3
MIRCO CL	H	15	1688	-761	69 ***	13	116.9 *	5	1160	8	25	15	91	15	4.6 ***
RG40301	H	5	2729	280	111 *	4	116.9	1	1152	3	17	5	99 ***	5	4.2
AXANA (RG 409/02)	H	5	2675	226	109 *	4	116.9	1	1152	3	24	5	101 ***	5	4.7 **
MAJONG	H	8	2784	334	114 ***	6	117.0	3	1173 *	2	19	8	98 ***	8	4.6 **
RG40201	H	5	2715	265	111 *	4	117.4 o	1	1152	3	27	5	99 ***	5	4.6 *
RG40104(SWIFTER)	H	7	2538	88	104	6	118.7 ***	2	1156	4	17	7	99 ***	7	4.5 o



Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-			Valk.sato		Kukinnan			Öljy-%		Öljysato		Lehtivihreä						
		kpl	%		kpl	kg/ha	kpl	alku	kpl	9 %	kpl	kg/ha (9%)	kpl	ppm						
Variety		Prot.-			Prot.yield		Beginning of			Oil content		Oil yield		Chlorophyll						
		trials	%		trials	kg/ha	trials	flowering d	trials	9 %	trials	kg/ha (9%)	trials	ppm						
CAMPINO	H	=C	23	21.6		23	476		19	47.2		23	42.6		23	27.3				
D5065 (DK 7155 CL)		5	24.3	***	5	500		2	46.4		5	43.8	o	5	926	5	28.3			
MERRYL		16	24.0	***	16	463		15	45.0	***	16	43.0		16	838	***	16	17.2		
HIGHLIGHT		21	23.3	***	21	457		21	46.2	***	21	42.2		21	842	***	21	15.8	o	
ILVES		12	23.2	***	12	494		11	47.1		12	43.7	*	12	937		12	13.8	o	
DLE 1315	H		5	21.9		5	517	o	2	46.5		5	43.3		5	1039		5	18.5	
D3327	H		5	23.4	***	5	489		2	45.9	o	5	45.1	***	5	969		5	23.7	
HOLM (DLE 1210)	H		10	22.5	**	10	514	*	7	45.8	***	10	44.3	**	10	1028	o	10	15.1	
TRAPPER	H		31	23.1	***	31	520	***	27	45.0	***	31	42.4		31	966		31	13.8	*
SMILLA	H		12	23.2	***	12	541	***	12	46.1	***	12	41.5	*	12	989		12	19.4	
MARIE	H		24	24.3	***	24	473		23	47.5		24	41.8	o	24	822	***	24	21.5	
DK 7150 CL		10	23.8	***	10	461		7	47.1		9	43.9	*	9	901		10	46.3	*	
DK 7160 CL		10	24.2	***	10	458		7	46.8		10	42.5		10	835	**	10	27.1		
PROXIMO		15	22.0	o	15	514	*	12	46.4	*	15	43.7	*	15	1015		15	19.7		
BELINDA		18	23.5	***	18	521	**	15	46.6	*	18	42.7		18	965		18	32.6		
SALSA CL	H		3	22.9	**	3	503		3	47.6		3	43.7		3	1006		3	38.7	
SOLAR CL	H		3	23.4	***	3	526	o	3	47.6		3	43.5		3	1030		3	33.0	
RG40101(DODGER)	H		5	24.5	***	5	586	***	2	47.0		5	44.1	*	5	1061	o	5	24.3	
SHEIK	H		17	24.6	***	17	525	**	16	47.5		17	41.7	o	17	893	*	17	16.0	
BRANDO		11	22.5	**	11	540	***	10	49.6	***	11	42.5		11	1041	*	11	21.8		

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-			Valk.sato			Kukinnan			Ölly-%			Öljysato			Lehtivihreä	
		kpl	%		kpl	kg/ha		kpl	alku		kpl	9 %		kpl	kg/ha (9%)		kpl	ppm
Variety		trials	%		trials	kg/ha		trials	beginning of flowering d		trials	9 %		trials	kg/ha (9%)		trials	ppm
CAMPINO	=C	23	21.6		23	476		19	47.2		23	42.6		23	962		23	27.3
D3273	H	5	23.0 ***		5	469		2	47.4		5	44.3 *		5	941		5	35.3
SILVERSHADOW	H	5	22.2		5	450		2	47.0		5	43.5		5	906		5	32.3
MOSAIK		6	21.4		6	522 *		5	50.1 ***		6	44.7 **		6	1095 **		6	48.0 *
TAMARIN		11	23.3 ***		11	530 **		10	48.8 ***		11	41.9		11	977		11	19.9
MIRCO CL	H	15	25.7 ***		15	380 ***		12	47.3		15	42.2		15	665 ***		15	39.7 o
RG40301	H	5	22.6 **		5	561 ***		2	46.5		5	44.6 **		5	1108 **		5	22.1
AXANA (RG 409/02)	H	5	22.9 ***		5	554 **		2	46.0 o		5	43.6		5	1072 *		5	49.7 *
MAJONG	H	8	22.6 **		8	582 ***		8	48.3 **		8	44.1 **		8	1111 ***		8	21.8
RG40201	H	5	23.2 ***		5	565 ***		2	47.0		5	45.0 ***		5	1118 **		5	33.5
RG40104(SWIFTER)	H	7	23.9 ***		7	546 ***		4	45.9 **		7	44.0 *		7	1025		7	49.4 *

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
TRAPPER	H	=C	19	2362	100	12	2639	100
D5065 (DK 7155 CL)	H		3	2257	96	2	2380	90
MERRYL			10	2017	85 ***	6	2227	84 **
HIGHLIGHT			13	2006	85 ***	8	2348	89 *
ILVES			7	2165	92 *	5	2513	95
DLE 1315	H		3	2458	104	2	2875	109
D3327	H		3	2241	95	2	2503	95
HOLM (DLE 1210)	H		6	2453	104	4	2638	100
SMILLA	H		7	2406	102	5	2820	107
MARIE			15	1990	84 ***	9	2319	88 **
DK 7150 CL	H		6	2059	87 **	4	2350	89 o
DK 7160 CL	H		6	2031	86 **	4	2263	86 *
PROXIMO			9	2475	105	6	2670	101
CAMPINO			14	2367	100	9	2578	98
BELINDA	H		11	2314	98	7	2648	100
SALSA CL	H		1	1883	80 *	2	2901	110
SOLAR CL	H		1	2042	86	2	2918	111
RG40101(DODGER)	H		3	2439	103	2	2951	112
SHEIK			10	2271	96	7	2385	90 o
BRANDO	H		7	2588	110 *	4	2686	102

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. annua, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
TRAPPER	H	=C	19	2362	100	12	2639	100
D3273	H		3	2221	94	2	2441	93
SILVERSHADOW	H		3	2155	91	2	2438	92
MOSAIK			3	2567	109	3	2828	107
TAMARIN			7	2457	104	4	2526	96
MIRCO CL	H		9	1615	68 ***	6	1804	68 ***
RG40301	H		3	2552	108	2	3007	114 o
AXANA (RG 409/02)	H		3	2551	108	2	2874	109
MAJONG	H		5	2631	111 *	3	3020	114 *
RG40201	H		3	2519	107	2	3019	114 o
RG40104(SWIFTER)	H		4	2461	104	3	2656	101

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
CAMPINO		=C	14	2367	100		9	2578	100
D5065 (DK 7155 CL)	H		3	2257	95		2	2380	92
MERRYL			10	2017	85 ***		6	2227	86 *
HIGHLIGHT			13	2006	85 ***		8	2348	91 o
ILVES			7	2165	91 *		5	2513	97
DLE 1315	H		3	2458	104		2	2875	112
D3327	H		3	2241	95		2	2503	97
HOLM (DLE 1210)	H		6	2453	104		4	2638	102
TRAPPER	H		19	2362	100		12	2639	102
SMILLA	H		7	2406	102		5	2820	109
MARIE			15	1990	84 ***		9	2319	90 *
DK 7150 CL	H		6	2059	87 **		4	2350	91
DK 7160 CL	H		6	2031	86 **		4	2263	88 o
PROXIMO			9	2475	105		6	2670	104
BELINDA	H		11	2314	98		7	2648	103
SALSA CL	H		1	1883	80 *		2	2901	113
SOLAR CL	H		1	2042	86		2	2918	113
RG40101(DODGER)	H		3	2439	103		2	2951	114 o
SHEIK			10	2271	96		7	2385	93
BRANDO	H		7	2588	109 *		4	2686	104

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. annua, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
CAMPINO		=C 14	2367	100		9	2578	100
D3273	H	3	2221	94		2	2441	95
SILVERSHADOW	H	3	2155	91		2	2438	95
MOSAIK		3	2567	108		3	2828	110
TAMARIN		7	2457	104		4	2526	98
MIRCO CL	H	9	1615	68 ***		6	1804	70 ***
RG40301	H	3	2552	108		2	3007	117 *
AXANA (RG 409/02)	H	3	2551	108		2	2874	111
MAJONG	H	5	2631	111 *		3	3020	117 *
RG40201	H	3	2519	106		2	3019	117 *
RG40104(SWIFTER)	H	4	2461	104		3	2656	103

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
TRAPPER	H =C	3	2175	100	5	1675	100	5	2018	100	5	2528	100
D5065 (DK 7155 CL)	H										5	2208	87 *
MERRYL													
HIGHLIGHT		3	1889	87 *	5	1457	87						
ILVES													
DLE 1315	H										5	2550	101
D3327	H										5	2248	89 *
HOLM (DLE 1210)	H							5	2091	104	5	2486	98
SMILLA	H	3	2234	103	5	1843	110	2	2100	104	2	2634	104
MARIE		3	1853	85 **	5	1497	89						
DK 7150 CL	H							5	1873	93	5	1979	78 ***
DK 7160 CL	H							5	1834	91	5	1915	76 ***
PROXIMO					5	1923	115 o	5	2099	104	5	2475	98
CAMPINO								5	2071	103	5	2354	93
BELINDA	H	3	2262	104	5	1795	107	5	1917	95	5	2364	94
SALSA CL	H							2	2178	108	1	2224	88
SOLAR CL	H							2	2285	113	1	2203	87
RG40101(DODGER)	H										5	2569	102
SHEIK													
BRANDO	H	3	2190	101	3	1938	116						

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
TRAPPER	H =C	3	2175	100	5	1675	100	5	2018	100	5	2528	100
D3273	H										5	2212	87 *
SILVERSHADOW	H										5	2193	87 **
MOSAIK								5	2190	109	1	2997	119 *
TAMARIN		3	1942	89 *	3	1663	99						
MIRCO CL	H				5	951	57 ***	5	1283	64 ***	5	1654	65 ***
RG40301	H										5	2659	105
AXANA (RG 409/02)	H										5	2605	103
MAJONG	H	3	2234	103	5	2214	132 ***						
RG40201	H										5	2644	105
RG40104(SWIFTER)	H							2	2074	103	5	2495	99



Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
CAMPINO	=C							5	2071	100	5	2354	100
D5065 (DK 7155 CL)	H										5	2208	94
MERRYL													
HIGHLIGHT													
ILVES													
DLE 1315	H										5	2550	108
D3327	H										5	2248	95
HOLM (DLE 1210)	H							5	2091	101	5	2486	106
TRAPPER	H							5	2018	97	5	2528	107
SMILLA	H							2	2100	101	2	2634	112 o
MARIE													
DK 7150 CL	H							5	1873	90	5	1979	84 **
DK 7160 CL	H							5	1834	89	5	1915	81 ***
PROXIMO								5	2099	101	5	2475	105
BELINDA	H							5	1917	93	5	2364	100
SALSA CL	H							2	2178	105	1	2224	94
SOLAR CL	H							2	2285	110	1	2203	94
RG40101(DODGER)	H										5	2569	109 o
SHEIK													
BRANDO	H												

Kevätrapsi, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
CAMPINO	=C							5	2071	100	5	2354	100
D3273	H										5	2212	94
SILVERSHADOW	H										5	2193	93
MOSAIK								5	2190	106	1	2997	127 **
TAMARIN													
MIRCO CL	H							5	1283	62 ***	5	1654	70 ***
RG40301	H										5	2659	113 *
AXANA (RG 409/02)	H										5	2605	111 *
MAJONG	H												
RG40201	H										5	2644	112 *
RG40104(SWIFTER)	H							2	2074	100	5	2495	106

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013, Viralliset kokeet

Winter oilseed rape, *Brassica napus* L., 2013, Official variety trials

Winter turnip rape, *Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs, 2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Talvituho %	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Winter damage %	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
VECTRA	=C	2	1399	0	100	2	355	2	10.0			2	101	2	6.5
LARGO (rypsi)		2	950	-448	68 **	2	343 ***	2	5.5			2	105 *	2	2.6 ***
LEGATO (rypsi)		2	980	-419	70 **	2	343 ***	2	16.5			2	104	2	2.7 ***
MULLER 24		2	1507	108	108	2	355	2	9.0			2	104	2	5.1 o
ALBATROS		2	1543	144	110	2	356	2	7.0			2	103	2	5.7
PR44D06 (PK)		1	1341	-57	96	1	356	2	30.5			1	94 *	1	5.3
ALABASTER		2	1419	20	101	2	356 *	2	21.5			2	92 **	2	5.9
MDS 10		2	1767	368	126 **	2	356 *	2	12.0			2	95 *	2	6.8
V280 OL		2	1472	73	105	2	357 **	2	9.0			2	104	2	6.5
THORIN (PK)		1	1441	42	103	1	357 *	2	46.0 o			1	82 ***	1	6.0
PX106 (PK)		1	1316	-82	94	1	357 *	2	42.5			1	80 ***	1	5.2

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013, Viralliset kokeet

Winter oilseed rape, *Brassica napus* L., 2013, Official variety trials

Winter turnip rape, *Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs, 2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-		Valk.sato		Öljy-%		Öljysato		Lehtivihreä	
		kpl	%	kpl	kg/ha	kpl	9 %	kpl	kg/ha (9%)	kpl	ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Oil content 9 %	trials	Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
VECTRA	=C	2	21.8	2	262	2	41.5	2	541	2	29.5
LARGO (rypsi)		2	24.0 *	2	195 *	2	39.1 **	2	346 **	2	20.5
LEGATO (rypsi)		2	24.6 **	2	200 *	2	38.9 **	2	357 **	2	20.5
MULLER 24		2	20.4 o	2	266	2	46.0 ***	2	643 o	2	24.0
ALBATROS		2	21.4	2	291	2	43.2 *	2	613	2	38.0
PR44D06 (PK)		1	23.0	1	272	1	42.6	1	530	1	43.2
ALABASTER		2	21.4	2	261	2	43.2 *	2	572	2	29.5
MDS 10		2	22.5	2	350 **	2	43.0 *	2	700 **	2	42.0
V280 OL		2	21.2	2	269	2	44.1 **	2	601	2	47.0 o
THORIN (PK)		1	21.9	1	271	1	42.5	1	569	1	37.2
PX106 (PK)		1	21.5	1	243	1	43.9 **	1	541	1	41.2

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013, Viralliset kokeet

Winter turnip rape, *Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs, 2013, Official variety trials

Winter oilseed rape, *Brassica napus* L., 2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Talvituho %		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm		kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Winter damage %		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm		trials	1000 seed weight g
LARGO (rypsi)	=C	2	950	0	100		2	343		2	5.5		2			2	105		2	2.6
LEGATO (rypsil)		2	980	30	103		2	343		2	16.5		2			2	104		2	2.7
VECTRA		2	1399	449	147 **		2	355 ***		2	10.0		2		*	2	101		2	6.5 ***
MULLER 24		2	1507	557	159 ***		2	355 ***		2	9.0		2			2	104		2	5.1 **
ALBATROS		2	1543	593	162 ***		2	356 ***		2	7.0		2			2	103		2	5.7 **
PR44D06 (PK)		1	1341	391	141 *		1	356 ***		2	30.5		1		**	1	94		1	5.3 *
ALABASTER		2	1419	469	149 **		2	356 ***		2	21.5		2		***	2	92		2	5.9 **
MDS 10		2	1767	817	186 ***		2	356 ***		2	12.0		2		***	2	95		2	6.8 ***
V280 OL		2	1472	522	155 ***		2	357 ***		2	9.0		2			2	104		2	6.5 ***
THORIN (PK)		1	1441	491	152 **		1	357 ***		2	46.0 o		1		***	1	82		1	6.0 **
PX106 (PK)		1	1316	366	139 *		1	357 ***		2	42.5 o		1		***	1	80		1	5.2 *

(PK) = puolikorkea / semi-dwarf

Tulokset vain kahdesta kokeesta vuonna 2013, talvituho vei kaksi muuta koetta. / The results of two trials in 2013, winter damage destroyed two other trials.

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013, Viralliset kokeet

Winter turnip rape, *Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs, 2013, Official variety trials

Winter oilseed rape, *Brassica napus* L., 2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-		Valk.sato		Ölly-%		Öljysato		Lehtivihreä	
	kpl	%		kpl	kg/ha	kpl	9 %	kpl	kg/ha (9%)	kpl	ppm
Variety	trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha	trials	Oil content 9 %	trials	Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
LARGO (RYPSI)	=C	2	24.0	2	195	2	39.1	2	346	2	20.5
LEGATO (RYPSI)		2	24.6	2	200	2	38.9	2	357	2	20.5
VECTRA		2	21.8 *	2	262 *	2	41.5 **	2	541 **	2	29.5
MULLER 24		2	20.4 **	2	266 *	2	46.0 ***	2	643 ***	2	24.0
ALBATROS		2	21.4 **	2	291 **	2	43.2 ***	2	613 ***	2	38.0 o
PR44D06 (PK)		1	23.0	1	272 *	1	42.6 **	1	530 *	1	43.2 o
ALABASTER		2	21.4 **	2	261 *	2	43.2 ***	2	572 **	2	29.5
MDS 10		2	22.5 o	2	350 ***	2	43.0 ***	2	700 ***	2	42.0 *
V280 OL		2	21.2 **	2	269 *	2	44.1 ***	2	601 ***	2	47.0 *
THORIN (PK)		1	21.9 *	1	271 *	1	42.5 **	1	569 **	1	37.2
PX106 (PK)		1	21.5 *	1	243	1	43.9 ***	1	541 **	1	41.2

(PK) = puolikorkea / semi-dwarf

Tulokset vain kahdesta kokeesta vuonna 2013, talvituho vei kaksi muuta koetta. / The results of two trials in 2013, winter damage destroyed two other trials.

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	6	14.1	0	100	6	9.6
BOR 05047		6	13.6	-0.5	96	6	8.8 *

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Lajittelu %		kpl	30 - 50	kpl	> 50 mm
			< 30 mm					
Variety		trials	Size distribution %		trials	30 - 50	trials	> 50 mm
			< 30 mm					
HJAN TIMO	=C	6	14.6		6	85.4		
BOR 05047		6	25.0 ***		6	75.0 ***		

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mek. pinta	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Ontot %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Mechanical damage %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	2	68,1	2	2,0	2	22,8	2	2,1	2	1,2	2	5,0
BOR 05047		2	72,9	2	0,0	2	12,8	2	0,0	2	3,5	2	10,9 *

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	6	23.9	0	100	6	13.2
BOR 05047		6	25.5	1.7	107 o	6	12.3 *



Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl		Lajittelu % < 30 mm	kpl	30 - 50	kpl	> 50 mm	kpl	Mukulat kpl/yks.
Variety		trials		Size distribution < 30 mm	trials	30- 50	trials	> 50 mm	trials	Tubers no/plants
HJAN TIMO	=C	6	7.2	6	74.8	6	18.1	4	4	7.3
BOR 05047		6	12.5 *	6	77.8	6	9.8 o	4	4	8.8

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl		Kasvuston peittävyys	kpl	Myöhäisyys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials		Foliage developm.	trials	Maturity	trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	5	91.1	2	4.0	4	9.0	
BOR 05047		5	93.9	2	3.5	4	5.3 ***	

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ulkon. keit.	kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Maku	kpl	Tummuminen keitettynä	kpl	Tummuminen raakana
Variety		trials	Skin cooked	trials	Sloughing	trials	Flavour	trials	Discolor. cooked	trials	Discolor. raw
HJAN TIMO	=C	4	8.5	4	8.4	4	8	4	8.5	3	7.9
BOR 05047		4	8.3	4	8.3	4	8	4	7.5 *	3	7.7

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Bakt.
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Bacterial disease %
HJAN TIMO	=C	6	68.4	6	5.1	6	0.0
BOR 05047		6	74.9	6	0.0 *	6	1.0

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Ontot %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Growth crack %	trials	Hollow heart %
HJAN TIMO	=C	6	14.6	6	0.5	6	3.2	6	1.5
BOR 05047		6	10.8	6	0.5	6	4.5	6	0.6

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	6	2.6	6	0.0	6	5.2
BOR 05047		6	3.7	6	0.2	6	5.1

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	6	32.9	0	100	6	15.1
BOR 05047		6	34.7	1.9	106 *	6	15.1

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	<30 mm	kpl	Lajittelu % 30 - 50	kpl	50 - 70	kpl	>70 mm	kpl trials	Mukulat kpl/yks.	kpl	Varsia kpl/yks.	kpl
Variety		trials	<30 mm	trials	Size distribution 30 - 50	trials	50 - 70	trials	>70 mm		Tubers no/plants	trials	Stems no/plants	trials
HJAN TIMO	=C	6	3.7	6	55.4	6	37.7	6	3.2					
BOR 05047		6	4.3	6	59.2	6	35.0	6	1.5	2	10.9	2	4.3	2

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm	kpl	Myöhäisyys
Variety		trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm	trials	Maturity
HJAN TIMO	=C	5	94.7	5	48.4	6	7.7
BOR 05047		5	96.1	5	56.4 *	6	6.7 ***

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	5	7.4	5	7.9	5	6.5
BOR 05047		6	7.8	6	6.8 ***	6	6.1

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Maku	kpl	Tummuminen keitettynä	kpl	Tummuminen raakana
Variety		trials	Sloughing	trials	Flavour	trials	Discolor. cooked	trials	Discolor. raw
HJAN TIMO	=C	6	7.8	6	7.2	6	8.4	5	6.6
BOR 05047		6	7.5	6	7.2	6	7.3	5	5.8 ***

Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mukula- rutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %
HJAN TIMO	=C	6	69.2	6	4.1	6	0.6	6	1.0	6	0.1
BOR 05047		6	72.0	6	0.2 *	6	1.1	6	1.3	6	0.5

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Ontot %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Hollow heart %
HJAN TIMO	=C	6	11.4	6	9.4	5	1.2
BOR 05047		6	9.6	6	4.2	6	2.1

**Varhaisperuna, 2006-2013, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2006-2013, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet '	kpl	Vihertyneet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Sun greening %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	6	3.4	6	2.4	6	2.0	6	1.6
BOR 05047		6	5.9	6	3.1	6	3.3	6	3.3

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %
GRINDSTAD	=C	88	10324	0	100	88	4836	100	90	4.7	67	95.1	68	90.8
RUBINA		20	10192	-131	99	20	4941	102	20	3.1 o	19	95.4	19	92.2
RHONIA		20	10102	-221	98 o	20	4845	100	20	3.3 o	19	97.3 **	19	93.7 **
LIDAR		28	9995	-328	97 **	28	4551	94 ***	28	3.8	27	94.8	27	91
SWITCH		28	9904	-419	96 ***	28	4430	92 ***	28	5.8	27	92.7 ***	27	87.7 ***
NUUTTI		32	9805	-518	95 ***	32	4811	99	32	3.8	24	95	24	91.4
BOR 0318		14	9527	-796	92 ***	14	4755	98	14	4	14	93.7	14	91.2
NIILO		15	9524	-799	92 ***	15	5090	105 **	15	1.3 ***	14	95.8	14	95 ***
BOR 0504		14	9516	-807	92 ***	14	4910	102	14	3.5	14	95.6	14	92.5
TENHO		41	9495	-828	92 ***	41	4781	99	41	4.7	32	95.8	32	90.9
TUURE		44	9392	-931	91 ***	44	4840	100	44	3.3 *	36	96.6 *	36	92.9 **
BOR 0631		14	9377	-946	91 ***	14	4643	96 o	14	4.2	14	95.6	14	91.9
UULA		36	9338	-985	90 ***	36	4823	100	36	3 **	27	95.2	27	92.8 *
NOKAN TIMOTEI		8	9314	-1009	90 ***	8	4617	95 o	8	4	8	95.5	8	91.6
JONATAN		2	9296	-1027	90 **	2	4710	97	2	3.1	2	94.3	2	92.1
TAMMISTO II		59	9280	-1043	90 ***	59	4664	96 **	61	3.9	39	95.1	39	91.5



Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
GRINDSTAD	=C	29	10215	100		29	10677	100		30	9749	100
RUBINA		7	10221	100		7	10671	100		6	9364	96
RHONIA		7	10078	99		7	10409	97		6	9535	98
LIDAR		11	9904	97		11	10433	98		6	9330	96
SWITCH		11	9671	95 **		11	10494	98		6	9219	95
NUUTTI		12	9621	94 **		12	10093	95 **		8	9537	98
BOR 0318		7	9340	91 ***		7	10008	94 **				
NIILO		5	9824	96		5	9892	93 **		5	8568	88
BOR 0504		7	9555	94 **		7	9771	92 ***				
TENHO		14	9556	94 ***		14	9868	92 ***		13	8770	90
TUURE		16	9424	92 ***		16	9629	90 ***		12	8863	91
BOR 0631		7	9337	91 ***		7	9711	91 ***				
UULA		13	9340	91 ***		13	9637	90 ***		10	8751	90
NOKAN TIMOTEI		4	9388	92 **		4	9541	89 ***				
JONATAN		1	8883	87 *		1	10014	94				
TAMMISTO II		18	9551	94 ***		18	9566	90 ***		23	8444	87

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
GRINDSTAD	=C	88	98.1	80	43.8	69	22.5
RUBINA		20	97.9	18	45 ***	20	21.3 ***
RHONIA		20	97.9	18	44.7 ***	20	21.6 ***
LIDAR		28	97.8	26	43.5 **	28	22.3
SWITCH		28	97.9	26	44	28	22.1 *
NUUTTI		32	98	27	45.6 ***	25	20.9 ***
BOR 0318		14	97.7	14	45.5 ***	13	20.7 ***
NIILO		15	97.9	15	45.7 ***	15	20.5 ***
BOR 0504		14	97.6	14	45.8 ***	13	21 ***
TENHO		41	97.9	37	45.2 ***	34	20.9 ***
TUURE		44	97.8	39	46 ***	37	20.8 ***
BOR 0631		14	98	14	45.4 ***	13	20.4 ***
UULA		36	98.1	31	45.6 ***	29	20.7 ***
NOKAN TIMOTEI		8	98.4	8	45.7 ***	7	20.8 ***
JONATAN		2	97.9	2	45.8 ***	2	21.3 *
TAMMISTO II		59	97.5 **	52	45.7 ***	41	20.9 ***

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-
	kpl		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials		Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
GRINDSTAD	=C	5	10332	100	24	9349	100	25	11107	100	22	9813	100	12	10973	100
RUBINA					6	9414	101	6	10512	95 *	5	10106	103	3	10840	99
RHONIA					6	9221	99	6	10348	93 *	5	10070	103	3	11013	100
LIDAR					8	9028	97 o	10	10573	95 *	7	9842	100	3	10705	98
SWITCH					8	8975	96 *	10	10324	93 **	7	9548	97	3	11423	104
NUUTTI					5	8831	94 **	8	10634	96 o	16	9375	96 **	3	10579	96
BOR 0318	2		8406	81 **	4	9001	96	4	10067	91 **	2	9281	95	2	10002	91 o
NIILO				*	3	8571	92 **	3	10812	97	6	9042	92 ***	3	9800	89 **
BOR 0504	2		8680	84 **	4	8762	94 **	4	10154	91 **	2	9384	96	2	9853	90 *
TENHO	3		9422	91 *	12	8752	94 ***	9	10138	91 ***	11	9137	93 ***	6	9886	90 **
TUURE					8	8901	95 **	14	10043	90 ***	16	8913	91 ***	6	9820	89 ***
BOR 0631	2		8744	85 **	4	8644	92 **	4	9984	90 **	2	9416	96	2	9362	85 **
UULA	3		9089	88 **	11	8587	92 ***	8	9843	89 ***	11	9121	93 ***	3	9638	88 **
NOKAN TIMOTEI	2		9284	90 *	2	8000	86 ***	4	9894	89 ***						
JONATAN								2	9906	89 *						
TAMMISTO II	3		9202	89 **	16	8736	93 ***	17	9812	88 ***	16	8830	90 ***	7	9661	88 ***

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD	=C	6	2.7	100	25	1.7	100	25	3.8	100	22	6.9	100	12	9.5	100
RUBINA					6	0.9	57	6	3.7	96	5	3.8	55	3	4.7	50
RHONIA					6	1.3	77	6	5.5	144	5	2.6	37	3	3.7	39
LIDAR					8	0.9	55	10	4.6	119	7	2.5	36 o	3	8.7	92
SWITCH					8	1.9	116	10	7.5	194 o	7	4.6	67	3	9.1	95
NUUTTI					5	1	62	8	2.2	58	16	5.3	77	3	7.2	76
BOR 0318		2	4.7	172 o	4	0.9	54	4	4.6	120	2	0.7	10	2	4.3	45
NIILO					3	1.2	72	3	4.2	109	6	1.5	22 *	3	3.1	32 o
BOR 0504		2	3.2	117	4	0.6	39	4	4.9	126	2	0	0 o	2	2.8	29
TENHO		3	3.3	121	12	1.7	102	9	3.8	99	11	8	117	6	7.2	75
TUURE					8	0.8	47	14	4.5	117	16	3.5	51 o	6	5.7	59
BOR 0631		2	2.7	99	4	0.6	39	4	4.6	120	2	1.7	25	2	7.3	77
UULA		3	3.3	121	11	0.7	44	8	1.7	45	11	4.2	61	3	2.7	29 o
NOKAN TIMOTEI		2	3.7	136	2	0.9	56	4	3.9	100						
JONATAN								2	3.5	92						
TAMMISTO II		4	2.7	101	17	1.7	103	17	4	104	16	4.3	62	7	7.9	83

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-		Vuosi 2013	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.
GRINDSTAD	=C 13	10473	100	7	10217	100	14	11414	100	7	10840	100
RUBINA	6	10483	100									
RHONIA	6	10655	102									
LIDAR	6	10449	100				4	10897	95	4	10316	95 *
SWITCH	6	10339	99				4	10813	95 o	4	10367	96 o
NUUTTI	2	10217	98	1	8905	87	4	10345	91 **	3	9790	90 ***
BOR 0318							7	10351	91 ***	7	9949	92 ***
NIILO	5	9649	92 ***	1	9386	92	1	9816	86 *			
BOR 0504							7	10567	93 **	7	9712	90 ***
TENHO	7	10003	96 **	1	8561	84	1	10434	91			
TUURE	6	10017	96 *	1	8871	87	4	10052	88 ***	3	9370	86 ***
BOR 0631							7	10349	91 ***	7	9652	89 ***
UULA	4	10085	96 o	1	9241	90	4	9994	88 ***	3	9501	88 ***
NOKAN TIMOTEI							4	10418	91 **	4	9493	88 ***
JONATAN							1	9832	86 **	1	9909	91 *
TAMMISTO II	6	9788	93 ***				3	10579	93 *	3	9407	87 ***

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2013 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 Winter damage %	rel.		trials	Year 2011 Winter damage %	rel.		trials	Year 2012 Winter damage %	rel.		trials	Year 2013 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD	=C	13	6.5	100		7	6.1	100		14	4	100		7	3.7	100
RUBINA		6	2.4	38 *												
RHONIA		6	2.9	46 o												
LIDAR		6	5.8	89						4	3.5	89		4	2.2	58
SWITCH		6	8.6	133						4	5.9	148		4	2.3	61
NUUTTI		2	7	108		1	3.1	51 o		4	4.7	117		3	4.9	133
BOR 0318										7	4.5	112		7	3.4	92
NIILO		5	3.2	49		1	0.1	2 **		1	0.1	3 o				
BOR 0504										7	3.9	98		7	2.9	77
TENHO		7	4.2	66		1	0.1	2 **		1	38.1	953 ***				
TUURE		6	3.4	53		1	0.1	2 **		4	6.9	173 *		3	4.6	124
BOR 0631										7	5.2	130		7	3.1	85
UULA		4	2.3	36 o		1	1.1	19 *		4	5.9	148		3	2.9	79
NOKAN TIMOTEI										4	3.9	97		4	3.5	95
JONATAN										1	4.5	113		1	1.6	43
TAMMISTO II		6	5.1	79						3	5.2	130		3	1.6	43 o

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto		kpl	D-arvo 2.niitto		kpl	D-arvo 3.niitto		kpl	Käyttök. sato 1.niitto		kpl	kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut		trials	D-value 2nd cut		trials	D-value 3rd cut D-arvo		trials	Digestible yield 1st cut		trials	trials	Digestible yield 2nd cut
GRINDSTAD	=C	63	66.3		64	65.4		7	71		49	2645			50	2781
NILO		11	67.8 ***		11	69.6 ***					9	2973 ***			9	2380 ***
RUBINA		16	66.7		16	66.9 ***					14	2818 **			14	2758
TUURE		33	68.9 ***		33	69.1 ***		3	72.3 **		26	2804 **			26	2389 ***
NUUTTI		24	68.4 ***		24	67.7 ***		3	72.3 **		17	2787 *			17	2583 ***
JONATAN		2	69.2 ***		2	68.8 **		1	72.2 *		1	2759			1	2246 **
TENHO		29	67.7 ***		30	67.4 ***					27	2737 o			28	2477 ***
RHONIA		16	66.9 *		16	66.5 **					14	2734			14	2748
UULA		26	68.3 ***		27	69.4 ***		3	73.1 ***		18	2728			19	2400 ***
BOR 0504		14	68.1 ***		14	68.6 ***		6	72.9 ***		8	2701			8	2495 ***
TAMMISTO II		40	68 ***		41	67.5 ***		3	72.5 ***		31	2693			32	2427 ***
NOKAN TIMOTEI		8	67.9 ***		8	68 ***		4	72.8 ***		5	2625			5	2530 *
BOR 0631		14	67.3 **		14	67.4 ***		6	72 **		8	2594			8	2453 ***
LIDAR		24	67 *		24	65.8		4	71.6 o		17	2567			17	2774
BOR 0318		14	67.1 *		14	67.9 ***		6	72.8 ***		8	2523			8	2455 ***
SWITCH		24	66.6		24	64.5 **		4	70.6		18	2460 **			18	2731

Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
GRINDSTAD	=C	56	36.4	57	35.8	63	62.5	64	61.2	7	54
NIILO		11	36.2	11	34.3 ***	11	62.4	11	59.8 **		
RUBINA		16	36.6	16	35.6	16	63.1 o	16	61.4		
TUURE		30	35.6 ***	30	34.2 ***	33	61.4 ***	33	59.5 ***	3	49.5 ***
NUUTTI		21	35.5 ***	21	34.9 **	24	61.7 **	24	60.6 o	3	51 ***
JONATAN		1	34.3 *	1	34.4	2	61.5	2	59.6	1	51.1 **
TENHO		29	36 *	30	35.1 **	29	62.6	30	60.5 o		
RHONIA		16	36.1	16	35.3 o	16	62.5	16	60.7		
UULA		23	35.9 *	24	33.9 ***	26	62	27	59.2 ***	3	50.3 ***
BOR 0504		7	36.3	7	34.2 ***	14	62.9	14	59.3 ***	6	50 ***
TAMMISTO II		37	35.9 **	38	35 ***	40	62.2	41	60.6 o	3	51 ***
NOKAN TIMOTEI		4	35.8	4	34.5 *	8	62.1	8	60.3	4	50.8 ***
BOR 0631		7	36.9	7	34.8 *	14	62.8	14	60.5	6	51.7 ***
LIDAR		20	36 *	20	35.2 *	24	61.9 o	24	60.5 o	4	53.3
BOR 0318		7	37.6 **	7	34.7 *	14	63.2 o	14	59.8 **	6	51.3 ***
SWITCH		20	35.9 *	20	36.1	24	62.3	24	62.1 *	4	53.9



Timotei, 2006-2013, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto		kpl	Ligniini 2.niitto		kpl	Valkuais- sato 1.niitto		kpl	Valkuais- sato 2.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut		trials	Lignin 2nd cut		trials	Prot. yield 1st cut		trials	Prot. yield 2nd cut
GRINDSTAD	=C	56	4.3		57	4.6		57	539		58	532
NILO		11	4.2 **		11	4.1 ***		10	613 ***		10	484 ***
RUBINA		16	4.3		16	4.5 o		15	568 *		15	533
TUURE		30	4.1 ***		30	4.2 ***		31	585 ***		31	496 ***
NUUTTI		21	4.2 ***		21	4.4 ***		22	572 **		22	512 o
JONATAN		1	4.1		1	4.2		2	622 *		2	500
TENHO		29	4.2 *		30	4.4 ***		28	581 ***		29	513 o
RHONIA		16	4.3		16	4.5 o		15	583 **		15	535
UULA		23	4.1 ***		24	4.1 ***		24	589 ***		25	495 ***
BOR 0504		7	4.2 o		7	4.1 ***		13	583 **		13	500 *
TAMMISTO II		37	4.2 ***		38	4.4 ***		37	571 **		38	499 ***
NOKAN TIMOTEI		4	4.1 *		4	4.2 ***		8	542		8	502 o
BOR 0631		7	4.2		7	4.2 ***		13	553		13	488 **
LIDAR		20	4.3		20	4.6		22	541		22	527
BOR 0318		7	4.2		7	4.2 ***		13	529		13	505 *
SWITCH		20	4.4		20	4.8 ***		23	531		23	510 *

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
KASPER	NN=C	85	9643	0	100		86	4264	100		88	6.1		69	92.6
RETU	RN	76	11162	1519	116 ***		77	4086	96 **		80	6.2		63	90.6 *
SWAJ	RN	27	11043	1401	115 ***		27	4001	94 **		27	6.7		24	89.7 *
KAROLINA	RN	33	10954	1311	114 ***		33	3920	92 ***		33	8.1 *		27	89.5 *
BOR 20603	NN	14	9910	267	103		14	4310	101		14	5.9		14	92.6
KLAARA	NN	24	9835	193	102		24	4525	106 *		24	3.7 *		23	96.1 **
VALTTERI	NN	24	9809	166	102		24	4234	99		24	5.3		18	92.9
INKERI	NN	33	9780	137	101		33	4257	100		34	5.3		20	94.8
BOR 20515	NN	14	9413	-228	98		14	4158	98		14	6.5		14	90.5
ILMARI	NN	28	9407	-235	98		28	4103	96 o		28	5.2		24	91.5

NN=Nurminata  
RN=Ruokonata

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
KASPER	=C	84	98.8	82	43.7	65	20.7
RETU		75	98.5	69	45.1 ***	58	19.2 ***
SWAJ		26	98.4	25	44.4 ***	24	20 ***
KAROLINA		33	98.4	28	45.9 ***	27	19.5 ***
BOR 20603		14	98.9	14	43.4	12	20.5
KLAARA		24	99.1	23	43.4	23	20.3 *
VALTTERI		23	99.2	23	43.8	17	20.8
INKERI		32	99.4	31	44.3 ***	20	20.4 o
BOR 20515		14	97.7 o	14	42.9 **	12	20.8
ILMARI		28	98.1	28	43.5	23	20.7

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
		Total yield				Total yield				Total yield		
Variety		trials	1st year kg/ha	rel.		trials	2nd year kg/ha	rel.		trials	3rd year kg/ha	rel.
KASPER	=C	29	9936	100		27	10092	100		29	8457	100
RETU		24	10625	107 ***		25	11863	118 ***		27	10503	124 ***
SWAJ		10	10755	108 **		10	11515	114 ***		7	10579	125 ***
KAROLINA		12	10315	104		12	11773	117 ***		9	10427	123 ***
BOR 20603		7	10059	101		7	10312	102				
KLAARA		9	9915	100		9	10354	103		6	8794	104
VALTTERI		9	10121	102		9	10150	101		6	8609	102
INKERI		9	9944	100		9	10340	102		15	8644	102
BOR 20515		7	9394	95 o		7	9984	99				
ILMARI		9	9734	98		10	9810	97		9	8224	97

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 kg/ha	rel.		trials	Zone 2 kg/ha	rel.		trials	Zone 3 kg/ha	rel.		trials	Zone 4 kg/ha	rel.		trials	Zone 5 kg/ha	rel.
KASPER	=C	11	8663	100		17	9170	100		24	9950	100		21	9439	100		12	9585	100
RETU		10	11320	131 ***		16	10677	116 ***		24	11487	115 ***		17	10761	114 ***		9	10282	107 **
SWAJ						3	10274	112 **		13	11669	117 ***		8	10444	111 **		3	10156	106
KAROLINA		5	11482	133 ***		5	10790	118 ***		9	11353	114 ***		8	10052	106 o		6	10313	108 *
BOR 20603		2	9781	113		4	10062	110 *		4	10095	101		2	9343	99		2	8953	93
KLAARA		3	8725	101		5	9194	100		8	10051	101		5	9787	104		3	9336	97
VALTTERI						5	9053	99		10	9996	100		6	9637	102		3	10053	105
INKERI		3	9628	111		7	8959	98		11	10243	103		8	9419	100		4	9962	104
BOR 20515		2	8205	95		4	9291	101		4	9878	99		2	9373	99		2	8998	94
ILMARI		2	7339	85 o		2	9087	99		11	9495	95 o		10	9509	101		3	8995	94

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
KASPER	=C	12	7.1	100	18	3.7	100	25	4.6	100	21	4.4	100	12	3.7	100
RETU		11	3.1	44 o	17	1.6	43	25	5.5	120	18	7.9	178 o	9	4.5	121
SWAJ					3	2	54	13	6.3	137	8	7.3	164	3	4.2	113
KAROLINA		5	3.5	50	5	3.5	94	9	4.1	88	8	15.1	341 ***	6	6.6	177
BOR 20603		2	6.2	87	4	1.3	34	4	5.5	118	2	1.3	29	2	2.4	64
KLAARA		3	3.2	45	5	0.7	19	8	3.2	70	5	2.5	55	3	1.9	51
VALTTERI					5	1.3	36	10	4.9	107	6	4.4	100	3	6	161
INKERI		4	6.4	90	7	1.2	34	11	5.3	114	8	4.5	102	4	5.9	156
BOR 20515		2	11.2	158	4	1.8	47	4	5.7	124	2	0	0	2	1.9	50
ILMARI		2	4.2	59	2	1.2	33	11	6.2	133	10	4	90	3	3.6	95

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		trials	Year 2012 kg/ha	rel.		trials	Year 2013 kg/ha	rel.
KASPER	=C	14	9011	100		7	11051	100		15	10827	100		6	9405	100
RETU		13	10757	119 ***		7	13292	120 **		12	12664	117 ***		4	11680	124 ***
SWAJ		5	10996	122 ***						2	12361	114 **		2	10752	114 *
KAROLINA		4	10839	120 ***						2	12368	114 **		2	11870	126 ***
BOR 20603										7	11239	104		7	9702	103
KLAARA		6	9139	101						2	10477	97		2	9105	97
VALTTERI										3	10814	100		3	9386	100
INKERI		2	8762	97		1	11825	107		3	10660	98		2	9226	98
BOR 20515										7	10574	98		7	9374	100
ILMARI		5	8073	90 *		1	11360	103		3	11178	103		2	9206	98

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.	trials	Year 2013 Winter damage %	rel.
KASPER	=C	14	2.4	100	8	2.4	100	15	5.3	100	6	4	100
RETU		14	5.3	218 *	8	2.1	89	12	5.1	98	4	1.9	48
SWAJ		5	5.6	229 o				2	6.6	126	2	7.1	179
KAROLINA		4	8.2	336 **				2	5.3	100	2	0	0
BOR 20603								7	5.3	101	7	3.7	93
KLAARA		6	1.9	78				2	5.3	101	2	1.5	38
VALTTERI								3	4.8	92	3	3.1	78
INKERI		2	0.1	4	1	0.2	7	3	5.6	106	2	3	76
BOR 20515								7	6	114	7	4.3	108
ILMARI		5	3.1	127	1	2.2	92	3	4.6	87	2	2	51



Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
KASPER	=C	61	70.2	61	71	11	72.3	51	2500	51	2403	5	1151
KLAARA		19	69.6	19	71	2	72.1	16	2652 o	16	2326		
INKERI		21	70.7	21	69.9 *	6	71.4 *	16	2541	16	2397	4	1194
VALTTERI		18	70.6	18	71.8 o	5	72.4	12	2502	12	2517	2	1186
BOR 20603		14	70.4	14	71.9 o	6	72.2	8	2472	8	2389	1	1347
ILMARI		19	70.3	19	71.5	4	71.8	16	2394	16	2325	2	1149
RETU		54	69.6 o	55	67.8 ***	10	69.8 ***	45	2262 ***	45	2879 ***	5	1452 **
BOR 20515		14	70	14	71.3	6	71.1 **	8	2206 *	8	2313	1	1256
KAROLINA		25	70.5	25	67.8 ***	5	70.1 ***	23	2176 ***	23	2928 ***	4	1426 **
SWAJ		17	68.9 **	17	67.5 ***	2	71.9	15	2171 ***	15	2800 ***		

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	NDF		kpl	NDF		kpl	NDF	
Variety		trials	ADF		trials	ADF		trials	ADF		trials	NDF		trials	NDF		trials	NDF	
			1st cut			2nd cut			3rd cut			1st cut			2nd cut			3rd cut	
KASPER	=C	55	34.1		55	33.6		6	32.7		61	57.4		61	56.9		11	55.3	
KLAARA		17	34.9	o	17	33.3					19	58.1		19	56.6		2	54.7	
INKERI		19	33.5		19	32.8	*	4	32.6		21	56.7		21	56.2	o	6	54.8	
VALTTERI		15	33.9		15	32.8	*	2	32.9		18	57.3		18	56	o	5	55.2	
BOR 20603		7	34.3		7	33.1					14	57.2		14	56.3		6	55.9	
ILMARI		17	34.2		17	32.5	***	2	33.1		19	57.6		19	55.9	*	4	55.5	
RETU		50	33.1	***	51	33.8		6	33		54	55.6	***	55	55.7	***	10	54.3	*
BOR 20515		7	34.3		7	33.2					14	57.8		14	56.3		6	55.5	
KAROLINA		23	32.6	***	23	34.6	***	3	34.4	***	25	55.6	***	25	56.5		5	55.6	
SWAJ		15	33.6		15	34.5	**				17	56.5		17	56.6		2	53.7	o

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
KASPER	=C	55	3.4	55	3.1	6	3.2	56	579	56	534	9	365
KLAARA		17	3.4	17	3.1			18	618 *	18	516	2	365
INKERI		19	3.3	19	3.2	4	3.3 o	19	585	19	568	6	404 *
VALTTERI		15	3.3	15	3 o	2	3.3	16	569	16	562	5	359
BOR 20603		7	3.3	7	2.8 *			13	568	13	536	6	398 o
ILMARI		17	3.3	17	3 *	2	3.3	18	554	18	524	4	385
RETU		50	3.2 ***	51	3.2 *	6	3.2	49	543 **	49	625 ***	8	429 ***
BOR 20515		7	3.5	7	3.1			13	558	13	530	6	375
KAROLINA		23	3.2 *	23	3.3 ***	3	3.4 o	24	515 ***	24	626 ***	5	429 ***
SWAJ		15	3.3	15	3.4 ***			17	526 **	17	650 ***	2	401

Nurmi - ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
RETU	=C	76	11162	0	100		77	4086	100		80	6.2		63	90.6
SWAJ		27	11043	-117	99		27	4001	98		27	6.7		24	89.7
KAROLINA		33	10954	-207	98		33	3920	96 o		33	8.1 o		27	89.5
BOR 20603		14	9910	-1251	89 ***		14	4310	105		14	5.9		14	92.6
KLAARA		24	9835	-1325	88 ***		24	4525	111 ***		24	3.7 *		23	96.1 ***
VALTTERI		24	9809	-1352	88 ***		24	4234	104		24	5.3		18	92.9
INKERI		33	9780	-1380	88 ***		33	4257	104 o		34	5.3		20	94.8 **
KASPER		85	9643	-1518	86 ***		86	4264	104 **		88	6.1		69	92.6 *
BOR 20515		14	9413	-1747	84 ***		14	4158	102		14	6.5		14	90.5
ILMARI		28	9407	-1754	84 ***		28	4103	100		28	5.2		24	91.5

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
RETU	=C	75	98.5	69	45.1	58	19.2
SWAJ		26	98.4	25	44.4 ***	24	20 ***
KAROLINA		33	98.4	28	45.9 ***	27	19.5 o
BOR 20603		14	98.9	14	43.4 ***	12	20.5 ***
KLAARA		24	99.1	23	43.4 ***	23	20.3 ***
VALTTERI		23	99.2	23	43.8 ***	17	20.8 ***
INKERI		32	99.4 *	31	44.3 ***	20	20.4 ***
KASPER		84	98.8	82	43.7 ***	65	20.7 ***
BOR 20515		14	97.7	14	42.9 ***	12	20.8 ***
ILMARI		28	98.1	28	43.5 ***	23	20.7 ***

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RETU	=C	24	10625	100	25	11863	100	27	10503	100
SWAJ		10	10755	101	10	11515	97	7	10579	101
KAROLINA		12	10315	97	12	11773	99	9	10427	99
BOR 20603		7	10059	95 o	7	10312	87 ***			
KLAARA		9	9915	93 *	9	10354	87 ***	6	8794	84 ***
VALTTERI		9	10121	95 o	9	10150	86 ***	6	8609	82 ***
INKERI		9	9944	94 *	9	10340	87 ***	15	8644	82 ***
KASPER		29	9936	94 ***	27	10092	85 ***	29	8457	81 ***
BOR 20515		7	9394	88 ***	7	9984	84 ***			
ILMARI		9	9734	92 **	10	9810	83 ***	9	8224	78 ***

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 kg/ha	rel.		Zone 2 kg/ha	rel.		Zone 3 kg/ha	rel.		Zone 4 kg/ha	rel.		Zone 5 kg/ha	rel.
RETU	=C	10	11320	100	16	10677	100	24	11487	100	17	10761	100	9	10282	100
SWAJ					3	10274	96	13	11669	102	8	10444	97	3	10156	99
KAROLINA		5	11482	101	5	10790	101	9	11353	99	8	10052	93 *	6	10313	100
BOR 20603		2	9781	86 *	4	10062	94	4	10095	88 **	2	9343	87 o	2	8953	87 *
KLAARA		3	8725	77 ***	5	9194	86 ***	8	10051	87 ***	5	9787	91 *	3	9336	91 *
VALTTERI					5	9053	85 ***	10	9996	87 ***	6	9637	90 **	3	10053	98
INKERI		3	9628	85 **	7	8959	84 ***	11	10243	89 ***	8	9419	88 ***	4	9962	97
KASPER		11	8663	77 ***	17	9170	86 ***	24	9950	87 ***	21	9439	88 ***	12	9585	93 **
BOR 20515		2	8205	72 ***	4	9291	87 ***	4	9878	86 ***	2	9373	87 o	2	8998	88 *
ILMARI		2	7339	65 ***	2	9087	85 **	11	9495	83 ***	10	9509	88 ***	3	8995	87 **

Nurmi - ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
RETU	=C	11	3.1	100	17	1.6	100	25	5.5	100	18	7.9	100	9	4.5	100
SWAJ					3	2	126	13	6.3	114	8	7.3	92	3	4.2	93
KAROLINA		5	3.5	115	5	3.5	220	9	4.1	74	8	15.1	191 **	6	6.6	146
BOR 20603		2	6.2	201	4	1.3	79	4	5.5	99	2	1.3	16	2	2.4	52
KLAARA		3	3.2	102	5	0.7	43	8	3.2	59	5	2.5	31 o	3	1.9	42
VALTTERI					5	1.3	85	10	4.9	89	6	4.4	56	3	6	133
INKERI		4	6.4	206	7	1.2	79	11	5.3	95	8	4.5	57	4	5.9	129
KASPER		12	7.1	230 o	18	3.7	233	25	4.6	83	21	4.4	56 o	12	3.7	82
BOR 20515		2	11.2	363 o	4	1.8	111	4	5.7	103	2	0	0 o	2	1.9	41
ILMARI		2	4.2	135	2	1.2	77	11	6.2	111	10	4	51 o	3	3.6	78



Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012			Vuosi 2013		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.
RETU	=C 13	10757	100	7	13292	100	12	12664	100	4	11680	100
SWAJ	5	10996	102				2	12361	98	2	10752	92 o
KAROLINA	4	10839	101				2	12368	98	2	11870	102
BOR 20603							7	11239	89 ***	7	9702	83 ***
KLAARA	6	9139	85 ***				2	10477	83 ***	2	9105	78 ***
VALTTERI							3	10814	85 ***	3	9386	80 ***
INKERI	2	8762	81 **	1	11825	89	3	10660	84 ***	2	9226	79 ***
KASPER	14	9011	84 ***	7	11051	83 **	15	10827	85 ***	6	9405	81 ***
BOR 20515							7	10574	83 ***	7	9374	80 ***
ILMARI	5	8073	75 ***	1	11360	85 o	3	11178	88 ***	2	9206	79 ***

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.	trials	Year 2013 Winter damage %	rel.
RETU	=C	14	5.3	100	8	2.1	100	12	5.1	100	4	1.9	100
SWAJ		5	5.6	105				2	6.6	129	2	7.1	375 o
KAROLINA		4	8.2	154				2	5.3	103	2	-0.2	-16
BOR 20603								7	5.3	103	7	3.7	196
KLAARA		6	1.9	36 *				2	5.3	104	2	1.5	80
VALTTERI								3	4.8	94	3	3.1	164
INKERI		2	0.1	2 *	1	0.2	8	3	5.6	108	2	3	159
KASPER		14	2.4	46 *	8	2.4	112	15	5.3	102	6	4	210
BOR 20515								7	6	117	7	4.3	226
ILMARI		5	3.1	58	1	2.2	102	3	4.6	89	2	2	106

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
RETU	=C	54	69.6	55	67.8	10	69.8	45	2262	45	2879	5	1452
KLAARA		19	69.6	19	71 ***	2	72.1 ***	16	2652 ***	16	2326 ***		
INKERI		21	70.7 **	21	69.9 ***	6	71.4 ***	16	2541 ***	16	2397 ***	4	1194 **
VALTTERI		18	70.6 *	18	71.8 ***	5	72.4 ***	12	2502 **	12	2517 ***	2	1186 *
KASPER		61	70.2 o	61	71 ***	11	72.3 ***	51	2500 ***	51	2403 ***	5	1151 **
BOR 20603		14	70.4	14	71.9 ***	6	72.2 ***	8	2472 o	8	2389 ***	1	1347
ILMARI		19	70.3	19	71.5 ***	4	71.8 ***	16	2394	16	2325 ***	2	1149 *
BOR 20515		14	70	14	71.3 ***	6	71.1 **	8	2206	8	2313 ***	1	1256
KAROLINA		25	70.5 *	25	67.8	5	70.1	23	2176	23	2928	4	1426
SWAJ		17	68.9 o	17	67.5	2	71.9 **	15	2171	15	2800		

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto		kpl	ADF 2.niitto		kpl	ADF 3.niitto		kpl	NDF 1.niitto		kpl	NDF 2.niitto		kpl	NDF 3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut		trials	ADF 2nd cut		trials	ADF 3rd cut		trials	NDF 1st cut		trials	NDF 2nd cut		trials	NDF 3rd cut
RETU	=C	50	33.1		51	33.8		6	33		54	55.6		55	55.7		10	54.3
KLAARA		17	34.9 ***		17	33.3					19	58.1 ***		19	56.6 *		2	54.7
INKERI		19	33.5		19	32.8 **		4	32.6		21	56.7 *		21	56.2		6	54.8
VALTTERI		15	33.9		15	32.8 **		2	32.9		18	57.3 **		18	56		5	55.2
KASPER		55	34.1 ***		55	33.6		6	32.7		61	57.4 ***		61	56.9 ***		11	55.3 *
BOR 20603		7	34.3 o		7	33.1					14	57.2 *		14	56.3		6	55.9 *
ILMARI		17	34.2 *		17	32.5 ***		2	33.1		19	57.6 ***		19	55.9		4	55.5 o
BOR 20515		7	34.3 o		7	33.2					14	57.8 ***		14	56.3		6	55.5 *
KAROLINA		23	32.6		23	34.6 **		3	34.4 ***		25	55.6		25	56.5 *		5	55.6 *
SWAJ		15	33.6		15	34.5 *					17	56.5		17	56.6 *		2	53.7

Nurmi- ja ruokonata, 2006-2013, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
RETU	=C	50	3.2	51	3.2	6	3.2	49	543	49	625	8	429
KLAARA		17	3.4 **	17	3.1			18	618 ***	18	516 ***	2	365 *
INKERI		19	3.3 o	19	3.2	4	3.3 *	19	585 *	19	568 *	6	404
VALTTERI		15	3.3	15	3 **	2	3.3 o	16	569	16	562 **	5	359 ***
KASPER		55	3.4 ***	55	3.1 *	6	3.2	56	579 **	56	534 ***	9	365 ***
BOR 20603		7	3.3	7	2.8 ***			13	568	13	536 **	6	398 o
ILMARI		17	3.3 *	17	3 ***	2	3.3 o	18	554	18	524 ***	4	385 *
BOR 20515		7	3.5 *	7	3.1			13	558	13	530 **	6	375 **
KAROLINA		23	3.2	23	3.3 *	3	3.4 *	24	515 o	24	626	5	429
SWAJ		15	3.3 *	15	3.4 **			17	526	17	650	2	401

Englannin raiheinä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Yield 1st cut kg/ha	rel.		Winter damage %		Density Spring %
RIIKKA	=C	8	9981	0	100	8	4311	100	8	13.9	8	99.6
SW BIRGER		8	10940	959	110	8	4045	94	8	28.5	8	99.9

Englannin raiheinä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk		Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d		Dry matter-%
RIIKKA	=C	7	42	8	98.8
SW BIRGER		6	41.2	8	99.6

Englannin raiheinä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut
RIIKKA	=C	8	72.8	8	68.9	5	3576	5	2248
SW BIRGER		7	72.7	8	69.1	5	3501	5	2681 *

Englannin raiheinä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2006-2013, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut
RIIKKA	=C	4	30.7	4	34.8	8	49.5	8	53.2
SW BIRGER		4	30.8	4	33.9	7	49.5	8	51.9

Englannin raiheinä, 2006-2013, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2006-2013, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield
RIIKKA	=C	4	2.2	4	3	4	420	4	1261
SW BIRGER		4	2.3	4	2.6	3	404	4	1189



**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %	kpl	Syys- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Density Spring %	trials	Density Spring %
BETTY	=C	29	5175	0	100		29	3218	100		29	14.4	28	75.6	27	88.0
ILTE		4	7030	1856	136	***	4	4360	136	**	4	12.6	4	79.3	4	89.4
SAIJA		28	5322	147	103		28	3319	103		28	15.1	27	73.8	26	86.6

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
BETTY	=C	10	6513	100		10	6155	100		9	4948	100
ILTE		2	8828	136	**	2	7451	121	*			
SAIJA		10	6791	104		10	6102	99		8	5155	104

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk		Bot. anal- %		kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d		Bot. anl- %		trials	Dry matter-%
BETTY	=C	19	59.8		53.3		26	19.2
ILTE		4	63.0 **		63.4 o		4	18.2
SAIJA		17	61.9 ***		55.7		25	19.5

Lajike		kpl	D-arvo vrk		NDF %		kpl	Valkuais- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d		Bot. anl- %		trials	Dry matter-%
BETTY	=C	2	63.3		42.7		2	555
SAIJA		2	64.5		40.0 *		2	598
ILTE		2	63.6		41.4		2	621

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike			Vyöhyke 1		sl			Vyöhyke 2		sl			Vyöhyke 3		sl			Vyöhyke 4		sl			Vyöhyke 5		sl
	kpl			kg/ha		kpl		kg/ha		kpl		kg/ha		kpl		kg/ha		kpl		kg/ha		kpl		kg/ha	
Variety	trials		Yield	rel.		trials		Yield	rel.		trials		Yield	rel.		trials		Yield	rel.		trials		Yield	rel.	
			kg/ha					kg/ha					kg/ha					kg/ha					kg/ha		
BETTY	=C	3	6098		100	8		6905		100	9		6942		100	6		3310		100	3		1433		100
ILTE						2		9579		139	**	2		7925		114									
SAIJA		3	6335		104	*	8	6741		98	8		7226		104	6		3706		112	3		1424		99

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1		Suhde-	kpl	Vyöhyke 2		Suhde-	kpl	Vyöhyke 3		Suhde-	kpl	Vyöhyke 4		Suhde-	kpl	Vyöhyke 5		Suhde-
Variety		trials	Talvi-		luku	trials	Talvi-		luku	trials	Talvi-		luku	trials	Talvi-		luku	trials	Talvi-		luku
			tuho %				tuho %				tuho %				tuho %				tuho %		
			Zone 1		rel.		Zone 2		rel.		Zone 3		rel.		Zone 4		rel.		Zone 5		rel.
			Winter				Winter				Winter				Winter				Winter		
			damage %				damage %				damage %				damage %				damage %		
BETTY	=C	3	0.7		100	8	9		100	9	16.2		100	6	21.2		100	3	23.7		100
ILTE						2	6.3		70	2	14.6		90								
SAIJA		3	1		150	8	8.6		96	8	15.5		96	6	24.2		114	3	26.7		113

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku		
Variety		trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.		
BETTY	=C	9	6723	100	8	5988	100	10	4086	100	2	6823	100		
ILTE								2	6637	162	**	2	7981	117	*
SAIJA		8	6995	104	8	6000	100	10	4320	106	2	6510	95		

**Puna-apila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike			Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety		trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.	trials	Year 2013 Winter damage %	rel.	
BETTY	=C	9	15.9	100	8	10.3	100	10	16.4	100	2	16	100	
ILTE								2	16.8	102	2	11	69	
SAIJA		8	20.3	128	8	7.5	73	10	17.3	105	2	14.5	91	

Valkoapila, 2006-2013, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %
JÖ 4	=C	8	3416	0	100	8	1086	100	8	20.4	8	86.1	8	71.9
SW HEBE		8	3353	-62	98	8	1129	104	8	27.8	8	91.5	8	67.4

Valkoapila, 2006-2013, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2006-2013, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
JÖ 4	=C	4	3683	100	4	3150	100			
SW HEBE		4	3767	102	4	2940	93			

**Valkoapila, 2006-2013, Viralliset kokeet**

**White clover, *Trifolium repens* L., 2006-2013, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
JÖ 4	=C	8	41.5	5	50.6	7	15.7
SW HEBE		8	42.5	5	50.2	7	16.0

**Valkoapila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**White clover, *Trifolium repens* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.
JÖ 4	=C	2	3233	100	2	3290	100	4	3572	100
SW HEBE		2	3420	106	2	3422	104	4	3286	92

**Valkoapila, 2006-2013, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**White clover, *Trifolium repens* L., 2006-2013, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.
JÖ 4	=C	2	28.5	100				4	26.3	100	2	72,0	100
SW HEBE		2	27.5	96				4	39.5	150			

MTT TEKEE TIETEESTÄ ELINVOIMAA

# MTT RAPORTTI 128

[www.mtt.fi/julkaisut](http://www.mtt.fi/julkaisut)

MTT Raportti -verkkojulkaisusarjassa julkaistaan maatalous- ja elintarviketutkimusta sekä maatalouden ympäristötutkimusta käsitteleviä tutkimusraportteja. Lukijoille tarjotaan tietoa MTT:n kaikilta tutkimusaloilta eli biologiasta, teknologiasta ja taloudesta.

MTT, 31600 Jokioinen.  
Puh. 029 5300 700, sähköposti [julkaisut@mtt.fi](mailto:julkaisut@mtt.fi)

